

## **Bijlage B**

Taakbeschrijving versie 0.2 03 2025

# Taakbeschrijving Mill Hill College, Goirle

## Bouworganisatievorm: Traditioneel

kruisjeslijst versie 0.2 van 27 maart 2025

**N.B.:** Deze taakbeschrijving is gebaseerd op de Standaardtaakbeschrijving 2014 (DNR-STB), de opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de vertaling van de taken naar de huidige wet- en regelgeving volgens de Omgevingswet en de daaraan gekoppelde normeringen, zoals, en niet uitsluitend:

Bestemmingsplan: *lees* Omgevingsplan  
Bouwbesluit 2003: *lees* Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL)  
Bouwvergunning: *lees* Omgevingsvergunning  
EPC-berekening: *lees* BENG-berekening

**Taken**

- B = bijdragen in overleg met
- V = verantwoordelijk
- A = adviseren
- C = controlerend

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Projectdefinitie<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |   |   |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|------------------|---|---|-----------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|---|---|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B | = | bijdragen in overleg met | V | = | verantwoordelijk | A | = | adviseren |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | C | = |
| 1         |      |         | Opdrachtgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over faseresultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Programma van Eisen / besluitenm.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 2         |      |         | Contracten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 1       | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 2       | Opstellen aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 3       | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 3       | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 4    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 3         |      |         | Programma van Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    |         | Analyseren te huisvesten organisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 1       | Analyseren te huisvesten organisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Analyse te huisvesten organisatie fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 2       | Analyseren huisvestingsbeleid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Analyse huisvestingsbeleid fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: bestaande situatie / organisatierichtlijnen / relatie huisvesting en onderneming / facilitaire normen / financiële normen / organisatie interne besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | 3       | Analyseren ondernemingsbeleid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Analyse ondernemingsbeleid fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    |         | Analyseren locatiegegevens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Analyse locatiegegevens fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: Stedenbouwkundig plan / Verkeersplan / Kadastrale gegevens / Ondergronds verkeer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 3    |         | Ontwikkelen integraal Programma van Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | B             | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   | B |
|           |      |         | Resultaat: Integraal Programma van Eisen fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruikseisen aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruikseisen aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek. eisen met betrekking tot van toepassing zijnde richtlijnen, installaties, bouw fysica |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Alternatieven integraal Programma van Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 4    |         | Verzorgen inbreng expertise in PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 4         |      |         | Geld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking budget Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    |         | Adviseren bouwkosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Haalbaarheidsraming fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: raming van bouwkosten op het niveau van het gehele bouwwerk of ruimtelijke delen en op basis van kostenkengetallen per aan het gebruik gerelateerde eenheid/beoordeling ten opzichte van het budget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 3    |         | Adviseren investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Advies investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 4    |         | Inventariseren financierings- en subsidiemogelijkheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Resultaat: Inventarisatie financierings- en subsidiemogelijkheden fase Projectdefinitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |         | Inhoud: overzicht financieringsmogelijkheden / overzicht subsidiemogelijkheden / conclusies / advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 5         |      |         | Organisatie/procesintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |               | v              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak                                                                                                                                                                                                                                      | Fase Projectdefinitie<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                              | Taken<br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                            | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie<br>Resultaat: Plan projectorganisatie fase Projectdefinitie<br>Inhoud: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  | V | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                            | Beheren projectorganisatie<br>Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Projectdefinitie<br>Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |                                                                                                                                                                                                                                              | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                            | Sturen en bewaken project<br>Resultaat: startdocument Project<br>Inhoud: uitgangssituatie project / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren / plan van aanpak project / uitgangssituatie / organisatiestructuur / takenstructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / projectdocumenten / randvoorwaarden werkplannen / te hanteren fasen / projectaanpak / besturingsorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                            | Sturen en bewaken fase Projectdefinitie<br>Resultaat: Fasedocument Projectdefinitie<br>Inhoud: vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase<br>Resultaat: Sturingsmaatregelen Projectdefinitie<br>Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3                                                                                                                                                                                                                                            | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument<br>Resultaat: Conceptbesluiten fase Projectdefinitie<br>Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3                                                                                                                                                                                                                                            | Besluitvorming resultaten en voortgang<br>Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  | V | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 6         |      | Tijd                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Plannen projectdoorlooptijd<br>Resultaat: Planning projectdoorlooptijd fase Projectdefinitie<br>Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 7         |      | Informatie en Communicatie                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  | V | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    | Projectteam                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  | V | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    | Projectteam                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    | Voeren van overleg met bevoegde instanties<br>Resultaat: Besprekingsverslagen overleg met bevoegde instanties                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  | V | B/A           |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    | Voeren van overleg over financiering en subsidies<br>Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Voorontwerp                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  | V | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Beheren managementdocumenten<br>Resultaat: Rapport managementdocumenten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    | Beheren werkdocumenten<br>Resultaat: Rapport werkdocumenten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    | Documentvoorziening<br>Resultaat: Rapport projectdocumenten fase Projectdefinitie                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      | Kwaliteitszorg en risico's                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    | Analyseren en behandelen projectrisico's<br>Resultaat: Project RI&E fase Projectdefinitie<br>Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | B = bijdragen in overleg met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | V = verantwoordelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | A = adviseren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | C = controlerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichhouder/school |
| <b>1</b>  |      |         | <b>Opdrachtgeving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | V              | A         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V              | A         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 | B                    |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Structuurontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
| <b>2</b>  |      |         | <b>Contracten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V              | A         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 | B                    |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 2    |         | Opstellen aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 3    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Structuurontwerp; conceptcontracten met participanten fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 4    |         | Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 2    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V              | A         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 3    |         | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | V         | B                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 4    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
| <b>3</b>  |      |         | <b>Programma van Eisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | toets integraal PVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | toets integraal PVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V              | A         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 | B                    |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PVE fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruikseisen aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksaandrijvingen, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruikseisen aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
| <b>4</b>  |      |         | <b>Architectuur/ bouwkunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Interpreteren van locatie- en terreingegevens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Structuurontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: situatieschets (1:500): ontwikkelen visie architectuur/bouwkunde; hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 2    |         | Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | C         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Structuurontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: ontwikkelen visie architectonische verschijningsvorm; en globale weergave materiaalgebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 3    |         | Presenteren Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: presentatietekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 4    |         | Maken 3D-visualisaties en/of maquette Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: 3D-visualisaties en/of maquette Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of computeranimaties, virtual reality presentatie, maquette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
| <b>5</b>  |      |         | <b>Landschap</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Maken Structuurontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Ontwikkelen ontwerpprincipes Structuurontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B              | A         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 | B                    |
|           |      |         | Resultaat: ontwikkelen visie Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 2    |         | Presenteren Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Structuurontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           |      |         | Inhoud: presentatietekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
| <b>6</b>  |      |         | <b>Bouwfysica en Akoestiek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Ondersteunen/sturen SO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica; Akoestiek en Brandveiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                      |
|           | 1    |         | Adviseren inzake Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B              | A         | B                     |                       | B                                | V                  |                      |                 |                      |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B | = | bijdragen in overleg met | V |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 7         |      |         | Constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Structuurontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Structuurontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: ontwikkelen visie Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      |         | Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Structuurontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   | B             | A              | B         |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: ontwikkelen visie installatieconcepten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 9         |      |         | Ontwerpintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Coördineren raakvlakken deelontwerpen en optimaliseren gebouwprestaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Coördinatietekeningen fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Onderling beoordelen Structuurontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               | C              | V         | B                     | B                     | B                                 | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderlinge beoordelingen Structuurontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Integreren deelontwerpen in integraal Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integraal Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde structuurontwerpen en adviezen per projectdeel (architectuur/bouwkunde, interieur, buitenruimte, constructie, installaties)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 10        |      |         | Geld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking SO-budget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen raming bouwkosten op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Raming bouwkosten fase Soorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / SO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen raming bouwkosten Interieur op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               | C              | B         |                       |                       |                                   | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen raming bouwkosten Buitenruimte op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen raming bouwkosten Constructies op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               | C              | V         | B                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Opstellen raming bouwkosten Installaties op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               | C              | B         |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen raming bouwkosten: samenvoegen ramingen bouwkosten per projectdeel SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: SO-raming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Ramen investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               | V              | A         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Raming investeringskosten SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Analyseren ramingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kostenanalyse fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |                |        |
| 11        |      |         | Organisatie/procesintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Sturen en bewaken fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Fasedocument Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / aanbevelingen voor de volgende fase/verschillen analyse                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Sturingsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Vorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptbesluiten fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                                          |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                          |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | B                                                                                                                                                                                                              | = | bijdragen in overleg met |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | V                                                                                                                                                                                                              | = | verantwoordelijk         |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | A                                                                                                                                                                                                              | = | adviseren                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | C                                                                                                                                                                                                              | = | controlerend             |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | opdrachtgever                                                                                                                                                                                                  |   | projectmanager           | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      | toezichthouder  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      | school          |
| 12        |      |         | <b>Tijd</b>                                                                                                                                                                                                    |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Plannen doorlooptijd per projectdeel                                                                                                                                                                           |   | V                        | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's                                                                                                                        |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
| 13        |      |         | <b>Informatie en Communicatie</b>                                                                                                                                                                              |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                       |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                     | V | B                        |           |                       |                       |                                  |                    |                      | B               |
|           |      |         | <i>De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.</i>                                                                                                                                         |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                              |   | V                        | B         |                       | B                     |                                  |                    |                      | B               |
|           | 3    |         | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                    | B | V                        | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      | B               |
|           | 2    |         | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                   |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                     |   | V                        |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                              |   | V                        |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                    |   | V                        | B         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |
|           | 4    |         | Projectteam                                                                                                                                                                                                    |   | V                        | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                        |   | V                        | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |
|           | 4    |         | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                              | V | A                        | A         |                       | A                     |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Structuurontwerp                                                                                                                        |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 5    |         | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                           |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                        |   | A                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Brandweer                                                                                                                                                                                                      |   | A                        | V         | B                     | B                     |                                  |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                           |   | A                        | V         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |
|           | 4    |         | Verzorgen bouwaanvraag                                                                                                                                                                                         |   | A                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 6    |         | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                    |   | B                        | V         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |
|           | 7    |         | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                            | B |                          | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      | B               |
|           | 8    |         | Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)                                                                                                                                         |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Managen wijzigingen                                                                                                                                                                                            |   | V                        | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Structuurontwerp                                                                                                         |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / nut van de wijziging / consequenties voor projecttijdschema en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging                              |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingsbesluiten                                                                                                                                                                                  |   | V                        |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verwerkte wijzigingen fase Structuurontwerp                                                                                                                                                 |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van verwerkte wijzigingen                                                                                                                                                                    |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 9    |         | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                      |   | V                        |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 10   |         | Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                                                      | B | V                        | B         |                       |                       |                                  |                    |                      | B               |
| 14        |      |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                                                              |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Opstellen kwantitatieve analyse van het Structuurontwerp                                                                                                                                                       |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Maken oppervlakteanalyse gebouw                                                                                                                                                                                |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse gebouw fase Structuurontwerp                                                                                                                                                     |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen                                                                                             |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Maken oppervlakteanalyse terrein                                                                                                                                                                               |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse terrein fase Structuurontwerp                                                                                                                                                    |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard                                                                       |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Analyseren en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                       |   |                          | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Structuurontwerp                                                                                                                                                            |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                                                                   |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                           | B | A                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      | B               |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Structuurontwerp                                                                                                                                           |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 4    |         | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                       |   |                          | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Project RI&E fase Structuurontwerp                                                                                                                                                                  |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen                                                                |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 5    |         | Toetsen Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving                                                                                                                                         |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                         |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Toetsen Structuurontwerp Interieur aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                      |   | C                        | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Structuurontwerp Interieur                                                                                                                                                      |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 6    |         | Toetsen Structuurontwerp Buitenruimte aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                   |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Structuurontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                   |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 7    |         | Toetsen Structuurontwerp Constructies aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                   |   | C                        | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Structuurontwerp Constructies                                                                                                                                                   |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 8    |         | Toetsen Structuurontwerp Installaties aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                   |   | C                        | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Structuurontwerp Installaties                                                                                                                                                   |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 9    |         | Toetsen integraal Structuurontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                      |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Structuurontwerp                                                                                                                                                                        |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: rapportage van de toetsing van het Structuurontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel                                                             |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
| 15        |      |         | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                            |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Inventariseren benodigde vergunningen                                                                                                                                                                          |   | A                        | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Structuurontwerp                                                                                                                                         |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: opsomming benodigde vergunningen                                                                                                                                                                       |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                        |   | C                        | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Vergunningenplan fase Structuurontwerp                                                                                                                                                              |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Analyseren en behandelen planologische haalbaarheid                                                                                                                                                            |   |                          | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Structuurontwerp                                                                                                                                            |   |                          |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Structuurontwerp                                                                              | <b>Taken</b><br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichhouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|---------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                    |                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |               |        |
|           |      |         | Inhoud: toetsing integraal Structuurontwerp aan streekplan en bestemmingsplan / afweging en advies |                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |               |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 1         |      |         | Opdrachtgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Voorontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 2         |      |         | Contracten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Voorontwerp; conceptcontracten met participanten fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Formulieren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 3         |      |         | Programma van Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | toets integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | toets integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PvE fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruiksbehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruiksbehoefte aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 4         |      |         | Architectuur/ bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: situatieschets (1:500): hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100) met positionering van gebruikersfuncties in onderling verband en globale ruimtelijke indeling en compositie / ruimtelijke reservering voor hoofdconstructies / ruimtelijke reservering voor installaties, ruimtestaten voorzien van ruimtenummers en oppervlakte in BVO / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): globale aanduiding van indeling, verschijningsvorm en materiaalgebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: presentatietekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Maken 3D-visualisaties en/of maquette Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: 3D-visualisaties en/of maquette Voorontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of computeranimaties, virtual reality presentatie, maquette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fase Voorontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | opdrachtgever                                                | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |  |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|--|
| 5         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Interieur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opstellen visie Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opstellen conceptuele uitgangspunten Interieurarchitectuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V                                                            | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opstellen visie Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Visie Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maken Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Ruimteclaim Voorontwerp Interieur; ontwerpprincipes Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maken Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhoud: situatieschets geografische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50): ruimtelijke relaties, gebruiksfuncties, inzicht in de verschijningsvorm / hoofdopzet ruimte-, routing- of installatiebepalende functies en inrichtingselementen (1:100/1:50) / signalering noodzakelijke structurele aanpassingen                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Presenteren Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Presentatie Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
| 6         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Landschap</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maken Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B                                                            | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Gegevens Buitenruimte t.b.v. analyses door derden; Ontwerpprincipes Voorontwerp Buitenruimte; ruimteclaim Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maken Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhoud: conceptuele voorstelling van de landschappelijke en/of stedenbouwkundige positie van de locatie en de aansluitingen op directe en bredere omgeving / globale ruimtelijke en functionele voorstelling van het plan, situering en oriëntatie van gebouw(en) en voorzieningen, aard van de terreinbegrenzings d.m.v. o.a. plattegronden, doorsneden en aanzichten / aard en verschijningsvorm van de belangrijkste inrichtingsmiddelen, beplantingen, verhardingen, bouwkundige elementen en terreininstallaties / inpassing eisen brandweer, reiniging gebouw, (on)toegankelijkheid terrein e.d. |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Presenteren Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Presentatie Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhoud: presentatietekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 7    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bouwfysica en Akoestiek</b>                               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica   |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Opstellen conceptuele uitgangspunten Bouwfysica              |                | C         | B                     |                       | B                                | V                  |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Bouwfysica |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verkennen bouwfysische opzet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Reactie Bouwfysica op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / ruimtesituering / beoordeling bouwkundige opzet / warmte, vocht en klimaat / ventilatie / geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie) / geluidswering gevel / situering t.o.v. geluidsbron / ruimteakoestiek / daglicht en uitzicht / diversen, afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket / advies inzake optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek m.b.t. nader te bepalen items / conclusies                                                                                                     |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              | C              | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Richtinggevende adviezen Bouwfysica fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultaat: Ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek, gebouwgerelateerde arboaspecten, warmte, vocht en klimaat, ventilatie, daglicht en uitzicht, optimalisatie van bouwkundige oplossingen en alternatieve energiebesparingsopties, diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzezakpakket) / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken                                                                                                                                   |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opstellen conceptuele uitgangspunten Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              | C              | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 2    | Verkennen opzet Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | B              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Resultaat: Reactie Akoestiek op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 3    | Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | B              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Resultaat: Richtinggevende adviezen Akoestiek fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 4    | Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | B              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Resultaat: Ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, situering ten opzichte van geluidsbron, ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzezakpakket) / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |
|           | 3    | Ontwikkelen bouwkundig advies brandveiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                | B         | B                     |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |  |
|           |      | Resultaat: Opzet bouwkundig advies brandveiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Voorontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <u>Taken</u><br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>8</b>  |      |         | <b>Constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: inleiding / ruimtelijke opzet / constructies / constructieve functies en prestaties per ruimte / vrije ruimte per ruimte / belastingen per ruimte / brandveiligheid per ruimte                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Verkennen constructieve opzet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpvarianten constructieve opzet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Ontwikkelen ontwerp oplossingen Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerp oplossingen Voorontwerp Constructies; ruimteclaim Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Maken Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: hoofdropzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofd draagstructuur (1:100/1:200) / principe fundering / principe stabiliteit / principe dilatatie / diversen: afhankelijk van opgedragen activiteiten                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>9</b>  |      |         | <b>Installaties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B             | A              | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Verkennen Installatietechnische opzet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Ontwerpvarianten Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Principes Voorontwerp Installaties; ruimteclaim Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Maken Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100): hoofdropzet van de Installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruimte voor Installaties / principeschema's Installaties |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken Voorontwerp Installaties buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorontwerp Installaties buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofdropzet van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting) / belangrijke tracés en projecteringen / principeschema's Installaties buitenruimte                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       | V                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bepaling installatiegeluid (incl. trillingen en geluidsuitstraling) t.g.v. Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>10</b> |      |         | <b>Geotechniek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitbrengen vooradvies funderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           | B                     |                       |                                  |                    | V                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering; advies opzet geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering; vooradvies fundering                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>11</b> |      |         | <b>Ontwerpintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Coördineren raakvlakken deelontwerpen en optimaliseren gebouwprestaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Coördinatietekeningen fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | C              | V         | B                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Maken voorlopige EPC-berekening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           | B                     |                       | B                                | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorlopige EPC-berekening + advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           | V                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Geïntegreerde V&G risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gesignaleerde veiligheids- en gezondheidsrisico's in het ontwerp, als bedoeld in het Arbobesluit Bouwproces / getroffen maatregelen in het ontwerp / te treffen maatregelen in het ontwerp / restrisico's                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Integreren deelontwerpen in integraal Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integraal Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel (architectuur/bouwkunde, interieur, buitenruimte, constructie, installaties)                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Opstellen BIM-plan (gebouw informatiemodel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | V              | B         | B                     | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: maken afspraken samenwerking in BIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>12</b> |      |         | <b>Geld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking VO-budget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen raming bouwkosten op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Raming bouwkosten fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen raming bouwkosten Interieur op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | C              | B         |                       |                       |                                  | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen raming bouwkosten Buitenruimte op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen raming bouwkosten Constructies op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | V         | B                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Opstellen raming bouwkosten Installaties op basis van kengetallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Voorontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren | Opdrachtgever | Projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Opstellen raming bouwkosten: samenvoegen ramingen bouwkosten per projectdeel VO<br>Resultaat: VO-raming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Ramen investeringskosten<br>Resultaat: Raming investeringskosten VO<br>Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Analyseren ramingen<br>Resultaat: Kostenanalyse fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Adviseren kosten-kwaliteit<br>Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
| 13        |      |         | <b>Organisatie/procesintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie<br>Resultaat: Plan projectorganisatie fase Voorontwerp<br>Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 | B             | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Beheren projectorganisatie<br>Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Voorontwerp<br>Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen<br>Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Sturen en bewaken fase Voorontwerp<br>Resultaat: Fasedocument Voorontwerp<br>Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / aanbevelingen voor de volgende fase<br>Resultaat: Sturingsmaatregelen<br>Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument<br>Resultaat: Conceptbesluiten fase Voorontwerp<br>Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen/verschillenanalyse tov SO |                                                                                                                 | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           | 3    |         | Besluitvorming resultaten en voortgang<br>Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | V             | B              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
| 14        |      |         | <b>Tijd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Plannen doorlooptijd per projectdeel<br>Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 15        |      |         | <b>Informatie en Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Stuurgroep<br><i>De PM zal deelnemen aan de stuurgroepvergaderingen. ( 1x per 8 weken)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 | V             | B              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           | 2    |         | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               | V              | B         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           | 3    |         | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | B             | B              | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                | B      |
|           | 2    |         | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | <b>Projectteam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voeren van overleg over financiering en subsidies<br>Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Voorontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 | V             | A/B            | A         |                       | A                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Brandweer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               | A              | V         | B                     | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Verzorgen bouw aanvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                | V         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | B             |                | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           | 8    |         | Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Managen wijzigingen<br>Resultaat: Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Voorontwerp<br>Inhoud: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / nut van de wijziging / consequenties voor projecttijdschema en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingsbesluiten<br>Resultaat: Rapport verwerkte wijzigingen fase Voorontwerp<br>Inhoud: opsomming van verwerkte wijzigingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 9    |         | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 | V/B           | V/B            | V/B       |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 16        |      |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Voorontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                   | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken oppervlakteanalyse gebouw                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse gebouw fase Voorontwerp                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken oppervlakteanalyse terrein                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse terrein fase Voorontwerp                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard                                                                       |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Analyseren en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |               |                | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Voorontwerp                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                           |                                                                                                                 | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Voorontwerp                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Project RI&E fase Voorontwerp                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Voorontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               | C              | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Voorontwerp Interieur                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Toetsen Voorontwerp Buitenruimte aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Voorontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Voorontwerp Constructies                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 8       | Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | C              | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Voorontwerp Installaties                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Voorontwerp                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: rapportage van de toetsing van het Voorontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 17        |      |         | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Inventariseren benodigde vergunningen                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Voorontwerp                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming benodigde vergunningen                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vergunningenplan fase Voorontwerp                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Analyseren en behandelen planologische haalbaarheid                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Voorontwerp                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: toetsing integraal Voorontwerp aan streekplan en bestemmingsplan / afweging en advies                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Definitief ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <b>Taken</b><br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>1</b>  |      |         | <b>Opdrachtgeving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Definitief Ontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>2</b>  |      |         | <b>Contracten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>3</b>  |      |         | <b>Programma van Eisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | toets integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PvE fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruiks-eisen aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruiks-eisen aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>4</b>  |      |         | <b>Architectuur/ bouwkunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: situatietekening (1:500): definitieve positionering gebouw op locatie / definitieve oriëntatie gebouw / definitieve bouwmassa, bouwblockgrenzen, hoofd- en neven toegangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:100/1:200) met definitieve positionering van gebruikersfuncties in onderling verband, definitieve ruimtelijke structuur, vaste en losse inrichtingselementen / plaats en afmetingen van bouwdelen / ruimtelijke integratie van constructies en installaties, ruimtestaten voorzien van ruimtenummers en oppervlakte in BVO / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): aanzichten met plaats en afmetingen van bouwdelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Ontwerpen globale materialisatie gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Materialisatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: kenmerkende fragmenten in doorsneden, aanzichten en plafonds (1:50) en principedetails bouwkundig werk (1:5) met maatvoering en aanduiding van materialen, voor zover relevant voor de globale beeldvorming en bouwfysische en installatietechnische berekeningen / omschrijving van toe te passen materialen, afwerkingen en kleuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Definitief ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <b>Taken</b><br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 8    |         | Maken 3D-visualisaties en/of maquette Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde<br>Resultaat: 3D-visualisaties en/of maquette Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie, maquette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | <b>Interieur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: locatie van vast en bepalende losse inrichtingselementen, layout verlichtingsplan / verdere uitwerking van kenmerkende ruimtelijk en/of inrichtingselementen (1:50/1:20) / afhankelijk van de opdracht: ruimtelijke, functionele en technische gegevens van bijzondere voorzieningen in tekst en tekeningen (1:100/1:50) / aanpassing en inpassing van afwerkingen, inrichtingselementen, armaturen, toestellen in overzichten en principedetails (1:100/1:50/1:5) / systematisch overzicht van materialen en afwerkingen / details bepalend voor de verschijningsvorm of voor de vereiste gebruikseigenschappen (1:20/1:5)                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Genereren gegevens Interieur t.b.v. analyses door derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Gegevens ontwerp Interieur t.b.v. analyses door derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Presenteren Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | <b>Landschap</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Uitwerken hoofdpopzet Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpoplossingen Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve situatie en uitgangspunten ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ruimteclaim Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: ruimtelijke, functionele en maatvastе voorstelling van het plan, afgestemd op de definitieve status van bebouwing, begrenzingen en omgeving / aanduiding van de dimensies van het plan en benoeming van maat, kleur en soort van toe te passen voorzieningen en materialen d.m.v. plattegronden, doorsneden en aanzichten / weergave van de beschikbare ruimte ten behoeve van boven- en ondergrondse infrastructuur / aard en verschijningsvorm van de belangrijkste inrichtingsmiddelen, beplantingen, verhardingen, bouwkundige elementen, erfafscheidingen, vast meubilair, terreinverlichting en andere installaties / weergave van principes van essentiële details / verwerking eisen (on)toegankelijkheid terrein, brandweer, reiniging gebouw, verzameling en afvoer huisvuil, infiltratie hemelwater van daken en verhardingen e.d. |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Genereren gegevens Buitenruimte t.b.v. analyses door derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gegevens Landschapsarchitectuur t.b.v. analyses door derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Presenteren Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | <b>Bouwfysica en Akoestiek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B             | A              | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Richtinggevende adviezen Bouwfysica fase Definitief ontwerp en ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouwfysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuuroverschrijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht, brandveiligheid / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld adviezen voor maatregelen m.b.t. stedenbouwfysica, windhinder, beschaduwingsonderzoek) / conclusies en aanbevelingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Richtinggevende adviezen Akoestiek fase Definitief ontwerp en ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld adviezen m.b.t. maatregelen voor externe geluidsbelasting, installatiegeluid, trillingen, geluidsuitstraling naar de omgeving, ruimteakoestiek) / conclusies en aanbevelingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Adviseren akoestische maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Adviseren bouwfysische maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                | B         |                       | B                     | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | <b>Constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Uitwerken hoofdpopzet Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpoplossingen Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ruimteclaim Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken ontwerpberoekeningen Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpberoekeningen Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Maken Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Definitief ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taken | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden en doorsneden van de definitieve hoofddopzet van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten / Gebouwinformatiemodel (BIM) |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Adviseren bouwkundige constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | C              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies bouwkundige constructies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gecontroleerde tekeningen van bouwkundige constructies, gemaakt door derden / uitwerkingen van karakteristieke details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Leveren bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               | C              |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               | C              |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | C              |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Adviezen voorzieningen bestaande omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: resultaten van onderzoek naar mogelijke schade aan belendingen en infrastructuur in de directe de bouwplaats als gevolg van ontgravingen, ontwateringen en/of bouwactiviteiten / adviezen voor maatregelen ter omgeving van voorkoming van die schade aan belendingen en infrastructuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      |         | <b>Installaties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | 1 Uitwerken hoofddopzet Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ruimteclaim Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |               | B              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: hoofddopzet van de Installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van de benodigde technische ruimten en leidingtracés en inpassing van Installaties / principeschema's Installaties / definitieve installatietekeningen (1:100) ten aanzien van tracés en projectering / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / technische toelichting / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken Definitief Ontwerp Installaties buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | C              |           | B                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief Ontwerp Installaties buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofddopzet van de terreininstallaties / capaciteitsbepaling ter bepaling van definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten en leidingtracés / principeschema's Installaties buitenruimte / installatietekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       | V                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Leveren bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 9         |      |         | <b>Geotechniek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitbrengen funderingsadvies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitief funderingsadvies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           | B                     |                       |                                  |                    | V                    |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving funderingselementen met draagvermogen en uitvoeringsvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 10        |      |         | <b>Ontwerpintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | 1 Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Coördineren raakvlakken deelontwerpen en optimaliseren gebouwprestaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Coördinatietekeningen fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               | C              |           | V                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Maken definitieve EPC-berekening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           | B                     |                       | B                                | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve EPC-berekening fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: berekening van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC), als bedoeld in hoofdstuk 5 van het Bouwbesluit 2003/adviezen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integrale V&G risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gesignaleerde veiligheids- en gezondheidsrisico's in het ontwerp, als bedoeld in het Arbobesluit Bouwproces / getroffen maatregelen in het ontwerp / te treffen maatregelen in het ontwerp / restrisico's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Integreren deelontwerpen in integraal Definitief Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integraal Definitief Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde definitieve ontwerpen en adviezen per projectdeel (architectuur/bouwkunde, interieur, buitenruimte, constructie, installaties)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Herijken BIM-plan (gebouwinformatiemodel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               | V              |           | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: herijken afspraken samenwerking in BIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Uitvoeren clash-controlle BIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               | C              |           | V                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 11        |      |         | <b>Geld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | V              |           | B                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Definitief ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taken | Opdrachtgever | Projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking DO-budget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen begroting bouwkosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames/grondslag voor de begroting / begrotingsmethode / begroting bouwkosten per projectdeel / begroting bouwkosten DO op basis van elementenclusters/elementen / risicobeschouwing / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van elementenclusters/elementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen begroting bouwkosten Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | C              | B         |                       |                       |                                   | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen begroting bouwkosten Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen begroting bouwkosten Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | C              | V         | B                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Opstellen begroting bouwkosten Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | C              | B         |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Begroten bouwkosten: samenvoegen begrotingen per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: DO-begroting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames/grondslag voor de begroting / begrotingsmethode / begroting bouwkosten per projectdeel / begroting bouwkosten DO op basis van elementenclusters/elementen / risicobeschouwing / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Adviseren investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Ramen investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Raming investeringskosten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform 2631NEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Adviseren investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies investeringskosten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten t.o.v. budget / advies te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Analyseren ramingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kostenanalyse fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 12        |      |         | <b>Organisatie/procesintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | B             | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Sturen en bewaken fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Fasedocument Definitiefontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / aanbevelingen voor de volgende fase                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Sturingsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptbesluiten fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen/verschillenanalyse tov VO |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 13        |      |         | <b>Tijd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Plannen doorlooptijd per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               | V              | B         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 14        |      |         | <b>Informatie en Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | <i>De pm zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen en zorgdragen voor verslaglegging</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | B             | B              | V         |                       | B                     |                                   |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | B             | V              | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |                | B      |
|           | 2    |         | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Projectteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | V             | A/B            | A         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Brandweer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               | A              | V         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Definitief ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B             | A              | V         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Verzorgen bouwvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B             |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 8       | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 15        |      |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen kwantitatieve analyse van het Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken oppervlakteanalyse gebouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse gebouw fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken oppervlakteanalyse terrein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Oppervlakteanalyse terrein fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Project RI&E fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Analyseren en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / en adviesafweging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | C              | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Toetsen Definitief Ontwerp Buitenruimte aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 8       | Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Definitief Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: rapportage van de toetsing van het Definitief Ontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Vrijgeven integraal Definitief Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vrijgegeven integraal Definitief Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde definitieve ontwerpen en adviezen per projectdeel ter vaststelling door de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 16        |      |         | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vergunningenplan fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Herijken planologische haalbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: toetsing integraal DO aan bestemmingsplan / afweging en advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Aanvragen bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Ingevuld formulier Aanvraag Bouwvergunning. Ten behoeve van toetsing aan bestemmingsplan en stedenbouwkundige voorschriften bouwverordening: plattegronden en doorsneden van bestaande (indien van toepassing) en nieuwe situatie, aanduidingen van bestemmingen en oppervlakte per bestemming, beoogde en huidige (indien van toepassing) gebruik van het bouwwerk, bruto-inhoud in m3, bruto-vloeroppervlakte in m2, afmetingen perceel en bebouwd oppervlak, situering bouwwerk ten opzichte van perceelgrenzen, hoogte bouwwerk ten opzichte van straatpeil, aantal bouwlagen, inrichting parkeervoorzieningen op eigen terrein, gegevens en bescheiden t.b.v. uit te brengen advies door Agrarische Adviescommissie (bij bouwwerk in gebied met agrarische bestemming), gegevens en bescheiden t.b.v. toetsing aan gemeentelijke leefmilieuvordering.                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Ten behoeve van toetsing aan welstandscriteria: tekeningen van alle gevels, inclusief gevels van belendende bebouwing, detailtekeningen van gezichtsbepalende delen, foto's van bestaande situatie en omliggende bebouwing, opgave materiaal- en kleurgebruik van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk en het bouwwerk zelf, uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen daarvan. Ten behoeve van toetsing aan Woningwet: afschrift of bewijs van aanvraag van vergunning Wet Milieubeheer of Kernenergiewet, afschrift of bewijs van aanvraag van vergunning Wet Ziekenhuisvoorzieningen (indien van toepassing), afschrift of bewijs van aanvraag monumentenvergunning (indien van toepassing), eventuele extra gegevens en bescheiden die samenhangen met experimentele bouw, gegevens en bescheiden samenhangend met eventueel benodigde vrijstelling van voorschriften bestemmingsplan ('artikel 19-procedure') |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen aanvragen overige vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanvragen vergunningen fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Taken | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 1         |      |         | <b>Opdrachtgeving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Technisch Ontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 2         |      |         | <b>Contracten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Taakinhoud opdrachten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 3         |      |         | <b>Programma van Eisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | toets integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | V             |                | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PvE fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruiksbehoefte aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruiksbehoefte aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 4         |      |         | <b>Architectuur/ bouwkunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: situatie (1:200/1:500): definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw, definitieve terreinindeling / plattegronden (1:50/1:100) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / aanzichten (1:50/1:100): definitieve indeling van de gevels met bouwdeelspecificaties en maatvoering / kenmerkende fragmenten (1:20/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / principedetails bouwkundig werk (1:5/1:1) / doorsneden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / ruimtelijke reservering Constructies en Installaties / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan Bouwbesluit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Toets Bouwbesluit Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: (Deel)bestek Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van bouwkundig werk: administratieve bepalingen, technische specificaties van bouwkundige constructies, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen. Eis: het (deel)bestek Architectuur/bouwkunde moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 8    |         | Maken 3D-visualisaties en/of maquette Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: 3D-visualisaties en/of maquette Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of computeranimaties, virtual reality presentatie, maquette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taken | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 5         |      |         | <b>Interieur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      | 1       | Uitwerken Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               | C              | B         |                       |                       |                                   | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Inhoud: plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50/1:20) van inrichting(selementen), afwerkingen en maatvoering / detailtekeningen en specificaties voor zover benodigd voor het vastleggen van de verschijningsvorm en/of van vereiste eigenschappen en maatvoering / beoordelingen van tekeningen van derden in relatie tot de interieurarchitectuur in dit stadium inclusief eventuele rapportages hierover                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Presenteren Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Presentatie Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen bijdrage Interieurarchitectuur aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen technische oplossingen Interieur aan Bouwbesluit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Toets Bouwbesluit Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen bijdrage Interieurarchitectuur aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Interieurarchitectuur aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
| 6         |      |         | Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur fase Technisch ontwerp / bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <b>Landschap</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Technisch Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technisch Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: uitwerkingen plan ten behoeve van prijs- en contractvorming: maatvast plattegronden met indelingen, globale peilen, exacte materialisatie maaiveld en opgaande onderdelen van het plan, leidingen, putten en installaties t.b.v. verwerking hemelwater van gebouw en verhardingen, drainage, berekening / profielen met constructies, materialisatie, maatvoering en peilen, weergegeven in NAP of t.o.v. vloerpeil(en) gebouw(en) / detaillering, definiëring onderdelen en materialen, nadere benodigde uitwerkingen t.b.v. prijs- en contractvorming |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Ontwikkelen bijdrage Landschapsarchitectuur aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bijdrage Landschapsarchitectuur aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen technische specificaties Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technische specificaties Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Werksomgevingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstellen, grondwerk en rooien beplanting t.b.v. de bouw                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Buitenruimte fase Technisch ontwerp / bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 7         |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <b>Bouw fysica en Akoestiek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouw fysica aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Beoordelen technische oplossingen diverse projectdelen t.a.v. bouw fysica aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | B             | A              | B         |                       | B                     | V                                 |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouw fysica aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken definitieve berekeningen t.a.v. bouw fysica aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |               |                |           | B                     |                       | B                                 | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve berekeningen bouw fysica aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouw fysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           | B                     |                       | B                                 | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouw fysica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige bouw fysica advisering en definitieve berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuursoverschrijdingen, ventilatie, daglicht en uitzicht, brandveiligheid en diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld stedenbouw fysica, windhinder, beschaduwingsonderzoek)                                                      |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |               |                |           |                       |                       |                                   | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Ontwikkelen visie TO-ontwikkeling t.a.v. akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |               |                |           | B                     |                       | B                                 | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Visie TO-ontwikkeling t.a.v. akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Beoordelen technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |               |                |           | B                     |                       | B                                 | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Maken definitieve berekeningen t.a.v. akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |               |                |           | B                     |                       | B                                 | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek<br>Resultaat: Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek<br>Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige akoestische advisering en berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek, alsmede diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld externe geluidsbelasting, installatiegeluid, trillingen, geluidsuitstraling naar de omgeving, zaalakoestiek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)<br>Resultaat: Rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bouw fysische maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                | B         |                       | B                     | V                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren akoestische maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                | B         |                       | B                     | V                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      |         | <b>Constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken Technisch Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken Technisch Ontwerp Constructies<br>Resultaat: Technisch Ontwerp Constructies<br>Inhoud: Tekeningen / palenplan(nen), danwel overzicht(en) van funderingen op staal (1:100) / plattegronden en doorsneden draagstructuur (1:100) / essentiële plattegrond- en gevelfragmenten (1:50 of groter) / principedetails constructieonderdelen (1:20 of groter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies<br>Resultaat: Hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies<br>Inhoud: gewichtsberekening / stabiliteitsberekening / berekening van belastingen van funderingspalen en/of stroken / globale berekeningen van constructie-onderdelen. Eisen: de berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het technisch ontwerp en zijn niet bestemd om extern te worden verstrekt. In de stabiliteitsberekening moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering en onder invloed van de optredende uitwendige krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtsverdeling zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructie-afmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald. |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen technische oplossingen Constructies aan Bouwbesluit<br>Resultaat: Toets Bouwbesluit Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)<br>Resultaat: Bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies<br>Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies<br>Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies<br>Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies fase Technisch ontwerp / bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Adviseren bouwkundige constructies<br>Resultaat: Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp<br>Inhoud: Gecontroleerde tekeningen van derden met betrekking tot bouwkundige constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen<br>Resultaat: Bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Maken (deel)bestek Constructies<br>Resultaat: (Deel)bestek Constructies<br>Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van constructies: administratieve bepalingen, technische specificaties van constructies en constructieonderdelen inclusief plaatsaanduidingen /optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Constructies moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | C              | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 8       | Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies<br>Resultaat: Overzichtstekeningen geprefabriceerde betonconstructies, van staal-, hout- en metselwerkconstructies<br>Inhoud: Volledig overzicht van voorkomende elementen van de onderscheiden constructietypen, uitgewerkt in plattegronden en eventuele wand- en gevelaanzichten (schaal 1:100 of groter) . / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Maken hoeveelhedenstaten Constructies<br>Resultaat: Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp<br>Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 9         |      |         | <b>Installaties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Maken Technisch Ontwerp Installaties<br>1 Maken gedetailleerde berekeningen Installaties<br>Resultaat: Gedetailleerde berekeningen Installaties<br>Inhoud: volledige berekeningen, benodigd voor de dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatieonderdelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken bestektekeningen Installaties<br>Resultaat: Bestektekeningen Installaties<br>Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen / schema's waarin werking en capaciteit van de installaties eenduidig worden vastgelegd / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Maken Technisch Ontwerp Installaties buitenruimte<br>Resultaat: Tekeningen en berekeningen Installaties buitenruimte<br>Inhoud: berekeningen, dimensionering, situering en weergave op tekening van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, pompen, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties<br>Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties<br>Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen technische oplossingen Installaties aan Bouwbesluit<br>Resultaat: Toets Bouwbesluit Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)<br>Resultaat: Bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties<br>Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties fase Technisch ontwerp / bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Maken bestektekeningen voor een volledig ontwerp Installaties<br>Resultaat: Ontwerptekeningen voor een volledig ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                            | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: tot bestektekeningen gecompleteerde DO-tekeningen en schema's (1:200/1:100) / Eis: tekeningen en schema's moeten in combinatie met het volledig bestek voor de Installaties voldoende informatie bevatten voor uitwerking door de aanbieder en een prijsaanbieding op basis van die uitwerking |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Maken bestek Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | A              |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bestek Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: administratieve bepalingen / technische voorwaarden en technische omschrijving Installaties, inclusief apparatuurselectie / Eis: op basis van het Bestek Installaties, in combinatie met de Bestektekeningen Installaties, moeten aanbieders een eenduidige prijsvorming kunnen verzorgen      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 8    |         | Maken hoeveelhedenstaten Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Hoeveelhedenstaten Installaties fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 10        |      |         | <b>Ontwerpintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Coördineren raakvlakken deelontwerpen en optimaliseren gebouwprestaties                                                                                                                                                                                                                                |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Coördinatietekeningen fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: details aansluiting tussen bouwkundig, constructief en installatietechnisch werk (1:5)                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                | V         | B                     | B                     | B                                 | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                | B         |                       | B                     | V                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Definitieve EPC-berekening fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen V&G-plan voor het ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: V&G-plan voor het ontwerp fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: beknopte projectomschrijving / namen, adressen en contactpersonen van opdrachtgever en betrokken bedrijven: restrisco's veiligheid en gezondheid op de bouwplaats                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Samenstellen V&G-dossier voor het ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: beknopte projectomschrijving / namen, adressen en contactpersonen van opdrachtgever en betrokken bedrijven: relevante informatie t.b.v. veilig en gezond inspecteren, onderhouden en renoveren van het bouwwerk Na oplevering (eventueel in de vorm van een documentenregister)                |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Integreren technische specificaties ('bestekomschrijvingen')                                                                                                                                                                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Technische specificaties ('bestekomschrijvingen')                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technische specificaties per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies en technische installaties), inclusief plaatsaanduiding                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Integreren deelontwerpen in Technisch Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integraal Technisch Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde technische ontwerpen per projectdeel (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Buitenruimte, Constructies, Installaties)                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Afstemmen Aanvullende Administratieve Bepalingen                                                                                                                                                                                                                                                       |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanvullende Administratieve Bepalingen (Bestek)                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Onderling afgestemde Aanvullende Administratieve Bepalingen voor alle betrokken projectdelen                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 8    |         | Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)                                                                                                                                                                                                                 |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Aanvullende Administratieve Bepalingen voor de uitvoering / technische specificaties voor Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies en eventueel Buitenruimte en Installaties                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 9    |         | Herijken BIM-plan (gebouw-informatiemodel)                                                                                                                                                                                                                                                             |               | V              | B         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vaststellen opleveringsvereisten gebouw-informatiemodel                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Uitvoeren clash-control BIM                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | V         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
| 11        |      |         | <b>Geld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking TO-budget                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                  |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen begroting bouwkosten Interieur                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | B         |                       |                       |                                   | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen begroting bouwkosten Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen begroting bouwkosten Constructies                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | V         | B                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Opstellen begroting bouwkosten Installaties                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | B         |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Begroten bouwkosten: samenvoegen begrotingen bouwkosten per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: TO-begroting                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Ramen investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Ramen investeringskosten                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Raming investeringskosten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Adviseren investeringskosten exploitatie                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies investeringskosten fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Analyseren ramingen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kostenanalyse fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Adviseren kosten-kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | V              | A         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Uitwerken financieringsmogelijkheden en subsidieaanvragen                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Uitwerken financieringsmogelijkheden                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Uitwerking financieringsmogelijkheden in fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Uitwerken subsidieaanvragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                | B         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Resultaat: Subsidieaanvragen in fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 12        |      |         | <b>Organisatie/procesintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B             | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Technisch ontwerp / Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Technisch ontwerp / Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Sturen en bewaken fase Technisch ontwerp / Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Fasedocument Technisch ontwerp / Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / aanbevelingen voor de volgende fase                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Sturingsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptbesluiten fase Technisch ontwerp / Bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen/verschillenanalyse DO |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V             | B              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 13        |      |         | <b>Tijd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Plannen doorlooptijd per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fase/tijdschema/ specifieke tijdschema's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 14        |      |         | <b>Informatie en Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V             | B              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | <i>De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | V              | B         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B             | B              | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                | B      |
|           |      | 2       | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Projectteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V             | A/B            | A         |                       | A                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Brandweer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | A              | V         | B                     | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B             | A              | V         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Verzorgen bouw aanvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B             |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 8       | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 15        |      |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Herijken en uitwerken Algemene RI&E per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Project RI&E fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Analyseren en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B             |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | C              |           |                       |                       |                                  | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 7       | Toetsen Technisch Ontwerp Buitenruimte aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              | V         | B                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 8       | Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 9       | Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | C              | B         |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Technisch Ontwerp / Bestek<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | <p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met</p> <p>V = Verantwoordelijk en uitvoerend</p> <p>A = Adviseren</p> <p>C = Controleren</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Technisch Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: rapportage toetsing van het Technisch Ontwerp aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Vrijgeven integraal Technisch Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vrijgegeven integraal Technisch Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technisch ontwerpen en adviezen per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies, technische installaties, fundering), e.e.a. ter vaststelling door de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 11   |         | Toetsen integraal Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Toetsen integraal Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: rapportage toetsing van het Uitvoeringsgereed Ontwerp aan het integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Vrijgeven integraal Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vrijgegeven Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde uitvoeringsgereed gemaakte ontwerpen en adviezen per projectdeel (gebouw, interieur, buitenruimte, constructies, technische installaties, fundering), e.e.a. ter vaststelling door de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 16   |         | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vergunningenplan fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Aanvullend inventariseren benodigde vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming benodigde vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Herijken planologische haalbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: toetsing integraal TO aan bestemmingsplan / afweging en advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Opstellen aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: ingevuld aanvraagformulier met bijlagen: a) in het geval van een gefaseerde aanvraag: gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat het bouwwerk voldoet aan eisen in relatie tot de EPC / karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, geluidsabsorptie van gemeenschappelijke verkeersruimten, gangen en trappenhuizen (bij woningen) / nagalmtijd van verblijfsruimten (bij onderwijsfuncties) / daglichttoetreding / ventilatievoorzieningen van ruimten, voorzieningen betreffende afvoer van verbrandingsgassen en aanvoer van verbrandingslucht / brandveiligheid en rookproductie van toegepaste materialen / brand- en rookcompartimentering / vluchtroutes, aard en plaats van brandveiligheidsvoorzieningen / noodstroomvoorziening en -verlichting / wateropname van toegepaste materialen van vloer, wand en plafond in sanitaire ruimten / lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen van inwendige en uitwendige scheidingsconstructies / leidingenplannen en aansluitpunten van riolering, hemelwaterafvoeren, gas-, elektra- en waterleiding, |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | aansluitpunten van drinkwater- en warmwatervoorziening / inbraakwerendheid van bereikbare gevelelementen, weren van ratten en muizen / aanduiding van gebruiksfuncties, afmetingen en bezettingsgraad van ruimten inclusief totaaloppervlakken per gebruiksfunctie, ruimte waar huishoudelijke afvalstoffen worden opgeslagen (bij woongebouwen) / ruimte waar wordt gewerkt met brandbare, brandbevorderende, bij brand gevaar opleverende of voor de gezondheid gevaarlijke stoffen of waar deze stoffen worden opgeslagen (bij utiliteitsgebouwen) / stallingsruimte voor fietsen (bij utiliteitsgebouwen), integrale toegankelijkheid van het bouwwerk en in het bouwwerk gelegen ruimten / detaillering van trappen, hellingbanen, vloerafscheidingen (inclusief hekwerken) / opstelplaats aanrecht, kooktoestel, stooktoestellen, warmwatertoestellen, bad- en toiletruimte, meterruimte, liften en liftschachten / aanduiding van vloerpeilen t.o.v. het aansluitende terrein, draairichting van beweegbare constructieonderdelen.                                                             |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Ten behoeve van toetsing aan overige voorschriften bouwverordening: bouwveiligheidsplan, toegankelijkheid van de bouwplaats, aard en plaats brandveiligheidsinstallaties en vluchtwegaanduiding, inrichting van het bij het bouwwerk behorende terrein met voorzieningen voor de bereikbaarheid en plaats van bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen brandweervoertuigen. Ten behoeve van toetsing aan de Woningwet: afschrift vergunning of bewijs van aanvraag van sloopvergunning, onderzoeksrapport van de bodemgesteldheid, tenzij daarvoor ontheffing kan worden verleend, het gebouwen betreft waarin niet voortdurend mensen verblijven, het bouwwerk de grond niet raakt of het bestaande gebruik wordt gehandhaafd. b) Ingeval van een aanvraag in één keer: de onder a) genoemde informatie en bescheiden, vermeerderd met de informatie en bescheiden als beschreven in het document 'Aanvraag reguliere bouwvergunning eerste fase'                                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Opstellen aanvragen overige vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanvragen vergunningen fase Technisch ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Prijs- en contractvorming<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 1         |      |         | <b>Opdrachtgeving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | V                                                                                                               | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                     |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V                                                                                                               | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / gunningsbesluiten / besluiten m.b.t. het vervolg van het project                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 2         |      |         | <b>Contracten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Vorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V                                                                                                               | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 1       | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V                                                                                                               | A             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Vorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Contracteren van participanten fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | V                                                                                                               | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Adviseren bij aanbesteden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opstellen voorstel wijze van aanbesteden Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V                                                                                                               | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Voorstel aanpak aanbesteding projectdeel Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                            | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Selectiecriteria aanbieders projectdeel Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Selectie aanbieders projectdeel Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Verstrekken van bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstelling gunningsadvies realisatie Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gunningadvies projectdeel Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Begeleiden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Bekend maken (bij openbare aanbesteding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aankondiging aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: aanbesteding/opdrachtgever / directievoerende partij / beschrijving aard en locatie van het werk / te volgen procedure / uitvoeringstermijn / van toepassing zijnde reglementen en bepalingen / tijdstip van aanbesteding / selectiecriteria / voorwaarden voor inschrijving / wijze van aanvragen bestedingsstukken / wijze van verkrijgen van inlichtingen |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Selecteren van gegadigden en uitnodigen voor inschrijving (bij voorselectie of niet-openbare aanbesteding)                                                                                                                                                                                                                                                           | V                                                                                                               | A             | B              |           | B                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Lijst uit te nodigen aanbieders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van uit te nodigen aanbieders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Uitnodiging(en) tot inschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: aanbesteding/opdrachtgever / directievoerende partij / beschrijving aard en locatie van het werk / te volgen procedure / van toepassing zijnde reglementen en bepalingen / tijdstip van inschrijving / selectiecriteria / voorwaarden voor inschrijving / wijze van verkrijgen van inlichtingen / bijlage: bestedingsstukken                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 11   |         | Organiseren nota van inlichtingen en/of aanwijzingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Organiseren nota van inlichtingen en/of aanwijzingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B                                                                                                               | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      | 2       | Verzorgen van aanwijs en opstellen nota van aanwijzingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | B             | V              | B         | B                     | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Nota van aanwijzingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbieders, verstrekt op vragen naar aanleiding van de aanwijs                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Verzorgen van Nota van inlichtingen specifiek naar eigen vakgebied                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Nota van inlichtingen met betrekking tot procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbieders, verstrekt op vragen naar aanleiding van bestedingsstukken                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Nota van inlichtingen met betrekking tot project specifiek naar eigen vakgebied                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 | C             | V              | V         | V                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbieders, verstrekt op vragen naar aanleiding van bestedingsstukken                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 12   | 1       | Houden aanbesteding / beoordelen inschrijvingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B                                                                                                               | V             | B              | B         | B                     |                       | B                                |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Beoordeling inschrijvingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Proces-verbaal van aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verslaglegging aanbesteding / aanbestedingsresultaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Contractbespreking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B                                                                                                               | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contractbesprekingsresultaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verslaglegging contractbesprekingen, inclusief eventuele consequenties voor Programma van Eisen en/of Ontwerp / conclusies en aanbevelingen                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Opstellen gunningsadvies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V                                                                                                               | B             | B              | B         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gunningadvies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 13   |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V                                                                                                               |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 3         |      |         | <b>Programma van Eisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Prijs- en contractvorming<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Taken                                                                                                  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Actueel houden integraal PvE<br>Resultaat: Integraal PvE fase Prijs- en contractvorming<br>Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruikseisen aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruikseisen aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek | B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren | V             | A              | B         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                | B      |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 4         |      |         | Architectuur/ bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwkundig perspectief fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding<br>Resultaat: Ontwerp Architectuur/bouwkunde voor contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Herijken en aanpassen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde<br>Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 5         |      |         | Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Interieurarchitectuur fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding<br>Resultaat: Ontwerp Interieur voor contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | V      |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Herijken en aanpassen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur<br>Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 6         |      |         | Landschap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven buitenruimte<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Landschapsarchitectuur fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingen in ontwerp Buitenruimte n.a.v. de aanbesteding<br>Resultaat: Ontwerp Buitenruimte voor contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Herijken en aanpassen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Buitenruimte<br>Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 7         |      |         | Bouwfysica en Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwfysisch perspectief fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten<br>Resultaat: Adviezen Bouwfysica fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit akoestisch perspectief fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten<br>Resultaat: Adviezen Akoestiek fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      |         | Constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit constructief perspectief fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding<br>Resultaat: Ontwerp Constructies voor contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               | C              | V         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Herijken en aanpassen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies<br>Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               | C              | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 9         |      |         | Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties<br>Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Installaties fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Verwerken wijzigingen in ontwerp Installaties n.a.v. de aanbesteding<br>Resultaat: Ontwerp Installaties voor contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Herijken en aanpassen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties<br>Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |               |                | B         |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 10        |      |         | Ontwerpintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren inhoudelijk proces<br>Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

Taakbeschrijving versie 0.2 03 2025

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Prijs- en contractvorming<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                     | Taken<br>B = Bijdragen in overleg met<br>V = Verantwoordelijk en uitvoerend<br>A = Adviseren<br>C = Controleren | Opdrachtgever | Projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                              |                                                                                                                 | V             | A/B            | A         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Brandweer                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               | A              | V         | B                     | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 | B             | A              | V         |                       | B                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Verzorgen bouwaanvraag                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                            |                                                                                                                 | B             |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           | 8    |         | Voeren van overleg met leveranciers                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               | V              | V         | B                     | B                     |                                  | B                  |                      |                 |                |        |
|           | 9    |         | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                   |                                                                                                                 | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
| <b>15</b> |      |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Project RI&E fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te hanteren methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van maakbaarheid, kwaliteit, tijd, kosten, beheer / getroffen maatregelen                                                                |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en regelgeving                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en regelgeving                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               | C              | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verificatie Ontwerp na prijsvorming                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: rapportage van de toetsing van het Ontwerp na prijsvorming aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel                                                      |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Vrijgeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vrijgegeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming                                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gecontroleerde verzamelde en inhoudelijk afgestemde ontwerpen per projectdeel na prijsvorming                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Herijken en uitwerken Algemene RI&E per projectdeel                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Herijken en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                | V         |                       | B                     | B                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                                                                   |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                             |                                                                                                                 | B             | A              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| <b>16</b> |      |         | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vergunningenplan fase Prijs- en contractvorming                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen |                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                          | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | = | bijdragen in overleg met |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | = | verantwoordelijk         |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | = | adviseren                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | = | controleerend            |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 1         |      |         | Opdrachtgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                          | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 2         |      |         | Contracten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracten van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                          | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Voorbereiden contracten van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Voorbereiden contracten van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                          |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Contracten van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               | V              | B         | B                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Contracten aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 3         |      |         | Programma van Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Actueel houden integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PvE fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruiksbehoefte aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruiksbehoefte aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 4         |      |         | Architectuur/ bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plaats- en maataanduidingen van voor de start van de bouw maatgevende gebouwdelen en bouwkundige elementen daarbinnen (1:50) / details (1:5) / Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies. / Gebouwinformatiemodel (BIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de voor de start van de bouw maatgevende, buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Maken overige bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: plaats- en maataanduidingen van overige gebouwdelen en/of bouwkundige elementen daarbinnen (1:100 / 1:50 / 1:20), alsmede vaste inrichtingen (1:100/1:50/1:20) in relatie tot constructieve en installatietechnische elementen / details (1:5). Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Maken overige vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Vormtekeningen overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige elementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Maken revisietekeningen bouwkundig werk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                          |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Revisietekeningen bouwkundig werk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gerealiseerde plattegronden (1:100/1:50): gerealiseerde indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties / gerealiseerde essentiële plattegrondfragmenten (1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties / gerealiseerde gevels en doorsneden (1:100/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties / verkleinde plattegronden, inclusief daken, met genummerde ruimten, functies en aantallen vierkante meters, gevels en kenmerkende doorsneden / revisiemodel BIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Controleren gedetailleerde uitwerkingen van bouwpartners op bouwkundige constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Op bouwkundige constructies gecontroleerde uitwerkingen van bouwpartners                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 5         |      |         | Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                          |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |   |  |
|-----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|---|--|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | <b>Taken</b><br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Maken bouwuitvoeringstekeningen Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Bouwuitvoeringstekeningen Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: plaats- en maataanduidingen van vaste inrichting, inrichting en afwerkingen per ruimte, in relatie tot bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde omschrijvingen van inrichting en afwerkingen (1:50/1:20) / details (1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | V |  |
|           |      |         | Resultaat: Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: hoofdvorm, hoofdmaatvoering en plaatsaanduiding van buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten (1:50/1:20) / details (1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 6         |      |         | <b>Landschap</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Maken uitvoeringstekeningen Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Uitvoeringstekeningen Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: uitwerking van Technisch Ontwerp Buitenruimte tot detail-, werk-, maatvoerings- en uitzetstekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten t.b.v. de buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 7         |      |         | <b>Bouw fysica en Akoestiek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verantwoording Bouw fysica fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Controleren relevante werktekeningen op bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Werktekeningen, gecontroleerd op bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Controleren relevante werktekeningen op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Werktekeningen, gecontroleerd op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 8         |      |         | <b>Constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Uitgangspunten detailontwerp Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: invloeden en randvoorwaarden vanuit de fundering en aansluitende constructies op beschouwde constructies / invloeden vanuit de omgeving of het gebruik van de constructie: ten minste milieuklasse, veiligheidsklasse, brandveiligheidseisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Opstellen overzicht belastingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Overzicht belastingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: expliciete complete opgave van belastingen, dan wel overzichtstekeningen van belastingen, dan wel verwijzing naar bouwkundige tekeningen in relatie tot belastingen door bouwkundige elementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 3       | Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Leveringsschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: overzicht van tijdschema waarop tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 4       | Maken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Hoofdberekeningen in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / globale berekeningen van constructie-onderdelen / Eisen: de berekeningen moeten voldoende basis bieden voor het maken van detailberekeningen / in de stabiliteitsberekeningen moeten op basis van gekozen opbouw van constructie en fundering onder invloed van optredende krachten en invloeden de eigenschappen qua vervorming en krachtsverdeling voor de constructie als geheel zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd en de krachten op de funderingen zijn bepaald                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 5       | Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Detailberekeningen in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: Eisen: De detailberekeningen moeten de gekozen betondimensies gedetailleerd verifiëren en de basis vormen voor de detaillering van de wapening. De detailberekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De in de stabiliteitsberekening vastgelegde uitwendige krachten en invloeden moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de constructie. Voor alle (maatgevende) constructieonderdelen en hun aansluitingen onderling moet de totale krachswerking zijn bepaald en moeten de in de vigerende voorschriften genoemde grenstoestanden zijn gecontroleerd. De detailberekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 6       | Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Overzichtstekeningen in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 7       | Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm van de betreffende constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden. Op de tekeningen moeten ook de eventuele voorzieningen zijn uitgewerkt voor aansluitingen van in het werk gestorte betonnen constructieonderdelen onderling. Voorzieningen voor aansluiting op andersoortige constructies, constructies van andere materialen en bouwkundige constructies behoeven niet te zijn uitgewerkt. / Schaal: ten minste 1:50 met details 1:20 of groter. Wanneer dit voor het inzicht in de vorm nodig is, moeten de tekeningen ten minste 1:20 zijn uitgewerkt. / Gebouwinformatiemodel (BIM)           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 8       | Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Detailtekeningen wapening in het werk gestorte betonconstructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | Taken<br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de hoeveelheid, vorm en plaats van de wapening, met uitzondering van in netten uit te voeren wapening en hulpwapening, kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden. Indien dit bij balken daarmee kan worden bereikt, mogen zij aanzichten van de wapeningskorven in de plattegronden zijn uitgetekend, aangevuld met doorsneden 1:20. Voor constructies waarvan de vorm 1:20 of groter is uitgetekend, moet de wapening in deze vorm volledig zijn uitgewerkt. Op de tekeningen moeten ook de eventuele stekwapening en dergelijke zijn uitgewerkt voor aansluitingen van in het werk gestorte betonnen constructieonderdelen onderling. Stekwapening en dergelijke voor aansluitingen op andersoortige constructies en constructies van andere materialen behoeven niet te zijn uitgewerkt. Op de tekeningen moeten voorts ten minste zijn aangegeven: de soort en leveringsstoestand van het betonstaal, de betondekking, de sterkteklasse van het beton en de milieuklasse. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 9    |         | Aangeven wapeningsdoorsneden (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Wapeningsdoorsneden, ten behoeve van de door derden uit te werken detailtekeningen van wapening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 10   |         | Maken van sparringstekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Sparringstekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 11   |         | Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Detailtekeningen met voorzieningen voor sparringen e.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: constructieve voorzieningen voor sparringen, leidingen en instortvoorzieningen die van invloed zijn op de constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 12   |         | Bewaken van de constructieve samenhang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: bewaken van de constructieve samenhang; -palenplan; -prefabbeton; -staalconstructies; -houtconstructies; - metselwerk; -controle constructietoerekeningen en berekeningen van derden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 13   |         | Controleren van buigstaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde buigstaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 14   |         | Controleren nettenplannen en nettenlijsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde nettenplannen en nettenlijsten van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 15   |         | Maken buigstaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Buigstaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 16   |         | Maken nettenplannen en nettenlijsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Nettenplannen en nettenlijsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 17   |         | Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Eisen: In het schema moet ten minste zijn uitgewerkt wanneer tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn met het oog op een tijdige productie van elementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 18   |         | Maken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Hoofdberekeningen casco (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / globale berekeningen van constructieonderdelen / Eisen: De berekeningen moeten voldoende basis bieden voor het maken van detailberekeningen. In de stabiliteitsberekeningen moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering onder invloed van de optredende krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtsverdeling zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 19   |         | Maken berekeningen externe samenhang deelconstructies (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Berekeningen externe samenhang deelconstructies (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de beschouwde deelconstructie met andere deelconstructies, dan wel constructies van andere materialen. / Eisen: Voor de beschouwde deelconstructie en de aansluiting daarvan op andere deelconstructies, andersoortige constructies, dan wel constructies van andere materialen moet de totale krachtswerking zijn bepaald. De uit de stabiliteitsberekening volgende krachten en invloeden moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 20   |         | Maken berekeningen interne samenhang deelconstructie (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Berekeningen interne samenhang deelconstructie (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Berekeningen m.b.t. de samenhang van de individuele elementen binnen de beschouwde deelconstructie. / Eisen: De uit de berekening voor de externe samenhang volgende krachten en invloeden op de beschouwde deelconstructie moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de deelconstructie. Voor alle aansluitingen van elementen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld betonconstructies) moet de totale krachtswerking in de beschouwde deelconstructie zijn bepaald. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 21   |         | Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Berekeningen individuele elementen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Berekeningen m.b.t. de individuele werking van elementen / Eisen: In de berekeningen moeten alle externe krachten en invloeden zijn beschouwd. Aan de hand van de gekozen profielafmetingen moeten de in vigerende voorschriften genoemde grenstoestanden zijn gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 22   |         | Maken berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Berekening van de onderlinge krachtsoverdracht van elementen binnen de beschouwde deelconstructie onder invloed van directe belasting. / Eisen: De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 23   |         | Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Berekening van de verbindingen tussen de elementen onderling en met andere constructies / Eisen: De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen en aanvullende berekening ten aanzien van interne en externe samenhang. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           | 24   |         | Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp |   |                          |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------|---------|--------------------------------|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad       |   |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |      |         | Taken                          |   |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |      |         | B                              | = | bijdragen in overleg met |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |   |  |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|---|--|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 12        |      |         | Organisatie/procesintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Sturen en bewaken fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Fasedocument Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / aanbevelingen voor de volgende fase                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Sturingsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | Resultaat: Conceptbesluiten fase Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 3       | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 13        |      |         | Tijd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Bewaken planning projectdoorlooptijd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Planning projectdoorlooptijd fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 14        |      |         | Informatie en Communicatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | B              | V         | B                     | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      | 2       | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Ontwikkelteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 3       | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 3    |         | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              | B         |                       | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 4    |         | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A/B            | A         |                       | A                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 5    |         | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 1       | Bouw- en woningtoezicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 2       | Brandweer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 3       | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | A              | V         |                       | B                     |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 4       | Verzorgen bouwvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 6       | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 7       | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      | 8       | Voeren van overleg met leveranciers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         | B                     | B                     |                                   | B                  |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 9       | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 10      | Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      | 11      | Delen van informatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: Tekeningen en berekeningen vervaardigd tijdens deze of voorgaande fase zullen op verzoek van opdrachtgever of aannemer om niet digitaal beschikbaar worden gesteld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         | B                     | B                     | B                                 | B                  | B                    |                 |                |        |   |  |
| 15        |      |         | Kwaliteitszorg en risico's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Herijken en uitwerken Algemene RI&E per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Risico-inventarisatie & -evaluatie-processen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 3    |         | Herijken en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       | B                     | B                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 4    |         | Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 5    |         | Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp per projectdeel aan PvE en regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 6    |         | Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         | B                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde werk- en productietekeningen van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 7    |         | Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | B         | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde tekeningen prefab constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 8    |         | Controleren Interieurtekeningen van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde Interieurtekeningen van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 9    |         | Controleren tekeningen Buitenruimte van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde tekeningen buitenruimte van derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp<br>zie opmerkingen voorblad                                |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taken                                                                                     | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|           | 10   | Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden<br>Resultaat: Gecontroleerde constructietekeningen en -berekeningen van derden<br>Inhoud: controle op uitvoering van contractueel overeengekomen detailleringspakketten / controle op hanteren van correcte constructieve ontwerpuitgangspunten / toegepaste berekeningswijze en toepassing van vigerende voorschriften (globaal) / uitwerking van onderdelen waaraan bijzondere risico's zijn verbonden en/of waaraan bijzondere aandacht moet worden besteed (a-selecte steekproef) / uitwerking van onderlinge samenhang van gelijksoortige constructies (a-selecte steekproef) / uitwerking van de aansluitingen tussen ongelijksoortige constructies (a-selecte steekproef) |                                                                                           |               |                | B         | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|           | 11   | Controleren van sparingstekeningen Installaties<br>Resultaat: Gecontroleerde sparingstekeningen Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |               |                | B         | V                     | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |
| 16        |      | Vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|           | 1    | Uitvoeren vergunningenplan<br>Resultaat: Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp<br>Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|           | 2    | Plannen, sturen en bewaken vergunningen<br>Resultaat: Vergunningenplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp<br>Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |               | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |
|           | 3    | Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen<br>Resultaat: Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen<br>Inhoud: specificatie ingediende documenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |               |                | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |
|           | 4    | Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen<br>Resultaat: Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |               |                | V         | B                     | B                     | B                                | B                  |                      |                 |                |
|           | 5    | Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning<br>Resultaat: Gegevens voor de gebruiksvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           | B             | C              | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 | B              |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |   |  |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|---|--|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 1         |      |         | <b>Opdrachtgeving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Projectbeleid fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 2         |      |         | <b>Contracten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Vorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 3    |         | Vorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 4    |         | Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Resultaat van controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: opmerkingen op aanwezigheid en compleetheid van contracten met architect, adviseurs, aannemers, nevenaannemers en eventuele specialisten ten behoeve van het functioneren van de bouwdirectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 3    |         | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 4    |         | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      | B               | B              |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 5    |         | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 6    |         | Toezien op naleving van contracten uitvoerenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               | B              |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: bewaking van contractafspraken uitvoerenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 3         |      |         | <b>Programma van Eisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Actueel houden integraal PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        | B |  |
|           |      |         | Resultaat: Integraal PvE fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: eisen aan de locatie / eisen en wensen met betrekking tot stedenbouwkundige/landschappelijke opzet of inpassing / gebruikseisen aan gebouw: ruimtebehoefte van en relaties tussen groepen van gebruiksactiviteiten, inclusief routing, omvang en frequentie van mensen- en goederenstromen, eisen met betrekking tot flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid, veiligheid met betrekking tot ruimtecondities / gebruikseisen aan buitenruimte: tuin, verblijfsruimte, parkeren, toegankelijkheid terrein, opslag en veiligheid / randvoorwaarden met betrekking tot investerings- en exploitatiekosten, doorlooptijd, energiegebruik, milieu/duurzaam bouwen, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging / beeldconceptcriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 4         |      |         | <b>Architectuur/ bouwkunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Adviseren directie op gebied van Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Adviezen esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Brenge incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen van bevindingen Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 3    |         | Adviseren directie omtrent preventieve en correctieve maatregelen Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Architectuur/bouwkunde afhankelijk van bevindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Adviseren toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Ondersteunen van het toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |  |
|           | 2    |         | Geven van instructies aan de toezichthouder op gebied van Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Instructies toezicht op gebied van Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
| 5         |      |         | <b>Bouw fysica en Akoestiek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Ondersteunen bouwdirectie op bouw fysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Ondersteunen bouwdirectie op bouw fysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verantwoording Bouw fysica fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: verantwoording van bouw fysische advisering bij de ondersteuning van de bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Beoordelen alternatieve detailoplossingen uitvoerende partij op bouw fysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op bouw fysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Ondersteunen bouwdirectie op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 1    |         | Ondersteunen bouwdirectie op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Resultaat: Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de ondersteuning van de bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           | 2    |         | Beoordelen alternatieve detailoplossingen uitvoerende partij op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       | V                                 |                    |                      |                 |                |        |   |  |
|           |      |         | Reultaat: Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | <b>Taken</b><br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder school |
| <b>6</b>  |      |         | <b>Installaties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           | 1    |         | Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |                       | V                     |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Resultaat: Organisatie instructie bedieningspersoneel Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
| <b>7</b>  |      |         | <b>Ontwerpintegratie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 1       | Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 2       | Coördineren raakvlakken uitwerkingen projectdelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           | V                     |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Resultaat: Coördinatietekeningen fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
| <b>8</b>  |      |         | <b>Geld</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V              |           | B                     |                       |                                   |                    |                      | B               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking budget fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 2       | Adviseren stelposten en verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/ buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           | B                     | B                     | B                                 |                    | B                    | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies stelposten en verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties /buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 3       | Integreren adviezen stelposten en verrekenbare hoeveelheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Integraal advies stelposten en verrekenbare hoeveelheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving kosten/prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 4       | Bewaken bouwkosten Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           | B                     |                       | B                                 |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies kostenzaken Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 5       | Bewaken integrale bouwkosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C              |           | B                     |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: inhoudelijk medewerking verlenen om het taakstellende budget te realiseren, één en ander behoudens wijzigingen door directie of aantoonbare meerwerken; bouwkostenrapport fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 6       | Identificeren en adviseren meer- en minderwerk Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/ buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           | B                     | B                     | B                                 |                    | B                    | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies meer- en minderwerk Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 7       | Integreren adviezen meer- en minderwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C              |           | B                     |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies omtrent meer- en minderwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving posten/ prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Resultaat: Detailgegevens voor prijsonderhandeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 8       | Adviseren termijnstaat en termijnen Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           | B                     | B                     | B                                 |                    | B                    | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies termijnstaat en termijnen Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 9       | Integreren adviezen termijnstaat en termijnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C              |           | B                     |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Advies omtrent termijnstaat en betaalbaarstelling van termijnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving posten / toetsing aan contract / toetsing aan voortgang / advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 10      | 1 Analyseren CAR-verzekering en bankgaranties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C              |           | B                     |                       | B                                 |                    | B                    | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Rapportage CAR-verzekering en bankgaranties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving geldende CAR-verzekering en bankgaranties / analyse / beoordeling / risico's / conclusies / advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 2       | Beheren CAR-verzekering en bankgaranties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
| <b>9</b>  |      |         | <b>Directievoering en Toezicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           | 1    |         | Opzetten en instandhouden organisatie directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 1       | Opzetten en instandhouden organisatie directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      | B               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Plan organisatie directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: naam directie / tijdsduur opdracht / taakstelling / onderdelen / thema's / werkwijze / risico-inventarisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 2       | Opzetten en instandhouden communicatiestructuur directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      | B               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Communicatieplan directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: overlegstructuren / frequenties / deelnemers / standaard agenda's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 3       | Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer, nauwe samenwerking met betrokken architecten en adviseurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 4       | Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 5       | Communicatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Inhoud: onderhoudt het contact op de bouwplaats, hetzij door directe aanwezigheid, hetzij telefonisch, met alle betrokken partijen. Zorgt voor de totale coördinatie van de contacten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: het informeren van de opdrachtgever over de voortgang van het werk, gesignaleerde te kort komingen en afwijkingen van de betaalbaarstelling van termijnen, instructies, onderhoudscontracten e.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 2       | Opstellen en coördineren directievoeringsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C              |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Directievoeringsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 3       | Opstellen en coördineren toezichtplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C              |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |
|           |      |         | Resultaat: Toezichtsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      |         | Inhoud: naam toezicht, tijdsduur opdracht, taakstelling, onderdeel, thema's, werkwijze, keuringsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 4       | De opname en goedkeuring van het werk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               | B                     |
|           |      |         | Resultaat: het controleren en keuren van o.a. de aangevoerde materialen, levering van producten en de vereiste kwaliteitscertificaten, de wijze van opslag en verwerking van materialen, de samenstelling van gebouwonderdelen, naleven van de geldende voorschriften en overheidsbepalingen (V&G, arbo, etc), bewaken van het correct toepassen van persoonlijke beschermiddelen en het onderhouden hiervan, de naleving van de bestekbepalingen, de signalering aan de adviseurs (constructeur en installatie-adviseur, architect) van belangrijke momenten (beton storten, proefdraaien etc) of knelpunten (uitvoering conform bestek + tekeningen niet zoals beoogd), het maken van vooropnamelijsten, aansluitingen en verloop E&W-leidingen en evt. vastleggen met digitale camera, controle algehele uitvoeringskwaliteit |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                       |
|           |      | 5       | Inrichten en voeren werkenadministratie per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |                       |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |   |   |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|---|---|
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Taken</div> <div>B = bijdragen in overleg met</div> <div>V = verantwoordelijk</div> <div>A = adviseren</div> <div>C = controlerend</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Resultaat: Werkenadministratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Inhoud: contractstukken en vergunningen: bestekstukken en nota's van wijzigingen, vergunningen, verzekeringen (CAR), expertiserapport belendingen, schone grond verklaring, planning, organisatieschema, V&G-plan / Verslagen: bouw-, werk- en co-rdinatieverslagen, rapportage bezoek fabriek, gebruikersoverleg / Tekeningen archief / Correspondentie archief: week- of dagrapport, in- en uitgaande stukken / Financiën: meer- en minderwerken, termijnbewaking, stelposten, verrekenbare hoeveelheden, extra opdrachten / Productinformatie: bemonstering, verwerkingsadviezen, meetrapporten / Oplevering: opleveringsschema, vooropnamelijsten, Procesverbaal van Oplevering / Revisie, garanties en onderhoudsvorschriften: revisiegegevens (tekeningen en berekeningen), garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 6    | Ondersteuning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Resultaat: inhoudelijke ondersteuning van opdrachtgever met werkzaamheden betreffende de bouwactiviteiten, bijvoorbeeld sluitplan opstellen, inrichtingsvraagstukken, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              | B      |   |   |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 10        |      | Organisatie/procesintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Sturen en bewaken fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Fasedocument Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / risicobeoordeling van het projectresultaat / specificatie faseresultaten / uitgangspunten voor tijd en kosten / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen / benodigde (deel)opdrachten van adviseurs en aannemers / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Sturingsmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: opsomming van maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Voorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   | B |
|           |      | Resultaat: Conceptbesluiten fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 3    | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   | B |
|           |      | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 4    | Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Planning in elkaar grijpende werken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 10        |      | Tijd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Beoordelen integrale planning aannemer(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | C              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Beoordeling integrale planning aannemer(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Bewaken doorlooptijd per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           | 3    | Beoordelen deelplanningen per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           | 4    | Bewaken projectdoorlooptijd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Bewaken voortgang werk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Rapportage voortgang en prognose planning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: vergelijking plan en realisatie/ prognose uitvoeringsverloop/ prognose opleverdatum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Vaststellen van afwijkingen en ingrijpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Advies omtrent afwijking, oorzaak en gevolg(en) c.q. ingrijpen als bepalade aannemers niet aan hun (tijds-) verplichtingen voldoen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: geconstateerde afwijkingen/ oorzaak van de afwijkingen/ gevolgen afwijkingen voor de uitvoeringsduur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 3    | Vorderen van nakoming planning door aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | V              |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Vordering op de aannemer en rapportage (te ondernemen) acties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Inhoud: verstrekte orders en aanwijzingen/ geadviseerde acties voor opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
| 11        |      | Informatie en Communicatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | B              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        | B |   |
|           |      | De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen. Directievoerder op afroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Gebruikersoverleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        | B |   |
|           | 3    | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | B              | V         | B                     | B                     | B                                 | B                  | B                    |                 |                | B      |   | B |
|           | 4    | Bouwvergadering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | A/B            | B         | B                     | B                     | B                                 | B                  | B                    |                 | V              |        | B |   |
|           | 2    | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 2    | Ontwikkelteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 3    | Ontwerpteam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 4    | Bouwvergadering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | V      |   |   |
|           | 3    | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |   |
|           | 4    | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V             | A              | A         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           |      | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 5    | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                |        |   |   |
|           | 1    | Bouw en woning toezicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |                | B      |   |   |
|           | 2    | Brandweer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         | B                     | B                     |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |   |
|           | 3    | Afdeling milieuzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B             | A              | V         |                       | B                     |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |   |
|           | 4    | Verzorgen bouwaanvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      |                 | B              |        |   |   |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
|           |      |         | zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | <b>Taken</b><br>B = bijdragen in overleg met<br>V = verantwoordelijk<br>A = adviseren<br>C = controlerend                                                                |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         |                                                                                                                                                                          | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouw fysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering |
|           |      |         |                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | toezichthouder  |
|           |      |         |                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | school          |
|           | 6    |         | Voeren van overleg met externe specialisten                                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    |                 |
|           | 7    |         | Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen                                                                                                                      | B             |                |           |                       | V                     |                                   |                    | B                    | B               |
|           | 8    |         | Voeren van overleg met leveranciers                                                                                                                                      |               |                | B         | B                     | B                     |                                   | B                  | V                    |                 |
|           | 9    |         | Beheren projectdocumenten                                                                                                                                                | B             | V              |           |                       |                       |                                   |                    | B                    |                 |
|           | 10   |         | Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Gegevens directieleveringen aan aannemer                                                                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: registratie documenten met kenmerken/ overdrachtdata                                                                                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 11   |         | Rapporteren directievoering aan opdrachtgever                                                                                                                            |               | V              |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Advies procesbeheersing                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Keuringsresultaten                                                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Dagboek                                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 12   |         | Toezen op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften                                                                      |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 13   |         | Deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen                                                                                                                          |               |                | V         | V                     | V                     |                                   | V                  | V                    |                 |
|           | 14   |         | Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg                                                                                                                             | B             | A              |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           | 11   |         | Delen van informatie                                                                                                                                                     |               |                | V         | B                     | B                     | B                                 | B                  |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: Tekeningen en berekingen vervaardigd tijdens deze of voorgaande fase zullen op verzoek van opdrachtgever of aannemer om niet digitaal beschikbaar worden gesteld |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         |                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         |                                                                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 12   |         | <b>Kwaliteitszorg en risico's</b>                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Toezen op de uitvoering per projectdeel                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |
|           | 2    |         | Beoordelen materialen en essentiële details Installaties                                                                                                                 |               |                |           |                       | B                     |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Beoordeling materialen en essentiële details Installaties                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 3    |         | Controleren van meet- en inregelstaten Installaties                                                                                                                      |               |                |           |                       | B                     |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde meet- en inregelstaten Installaties                                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 4    |         | Analyseren en behandelen projectrisico's                                                                                                                                 |               | V              | B         |                       |                       |                                   |                    | B                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Risico-inventarisatie & -evaluatie-processen fase Uitvoering - Directievoering                                                                                |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 5    |         | Geven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Orders en aanwijzingen                                                                                                                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 6    |         | Toezen op de veiligheid                                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |
|           |      |         | Resultaat: Opmerkingen op input en situaties in het werk                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Bouwvergaderingsverslag                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 7    |         | Toezen op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 1    |         | Opstellen lijst te bemonsteren en te keuren producten                                                                                                                    | B             |                | B         |                       | B                     |                                   | B                  | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Keuringsplan (alternatieven voor het -)                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 2    |         | Toezen op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten                                                                                            |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | B                    | V               |
|           |      |         | Resultaat: Ingevuld keuringsplan m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Controlelijst (rapportage) m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van producten                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 8    |         | Toezen op nakoming contracten door uitvoerende partijen                                                                                                                  |               | B              |           |                       |                       |                                   |                    | V                    |                 |
|           | 9    |         | Herijken en behandelen milieu-effecten                                                                                                                                   |               |                | V         |                       | B                     | B                                 |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Analyse milieu-effecten Uitvoering - Directievoering                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies                                             |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 10   |         | Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid                                                                                                                       | B             | A              | V         |                       |                       |                                   |                    |                      | B               |
|           |      |         | Resultaat: Analyse effecten sociale veiligheid fase Uitvoering - Directievoering                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 11   |         | Opnemen Architectuur/bouwkunde t.b.v. de oplevering                                                                                                                      | B             |                | B         |                       | B                     |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Opnamerapport Architectuur/bouwkunde                                                                                                                          |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 12   |         | Opnemen Interieur t.b.v. de oplevering                                                                                                                                   |               |                |           |                       |                       |                                   |                    | B                    | V               |
|           |      |         | Resultaat: Opnamerapport Interieur                                                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 13   |         | Opnemen Buitenruimte t.b.v. de oplevering                                                                                                                                | B             |                | B         |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Opnamerapport Buitenruimte                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 14   |         | Opnemen Constructies t.b.v. de oplevering                                                                                                                                | B             |                |           | B                     |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Opnamerapport Constructies                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 15   |         | Opnemen Installaties t.b.v. de oplevering                                                                                                                                | B             |                |           |                       | B                     |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Opnamerapport Installaties                                                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / respuntenlijst                                                                                                                     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 16   |         | Houden van de oplevering                                                                                                                                                 | B             | C              |           |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Inlichten en uitnodigen betrokkenen                                                                                                                           |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Opname van eventuele gebreken                                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: lijst van gebreken / typering per gebrek                                                                                                                         |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Resultaat: Procesverbaal van oplevering                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 17   |         | Controleren beproeving Installaties bij oplevering                                                                                                                       | B             |                |           |                       | B                     |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Rapport controle beproeving Installaties bij oplevering                                                                                                       |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controleresultaten, conclusies en eventuele adviezen                                        |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 18   |         | Controleren revisietekeningen bouwkundig werk                                                                                                                            | B             |                | B         |                       |                       |                                   |                    | V                    |                 |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen bouwkundig werk                                                                                                              |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van het gebouw als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen bouwkundig werk    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 19   |         | Controleren revisietekeningen Interieur                                                                                                                                  |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      | V               |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Interieur Uitvoeringsfase                                                                                                    |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde documentatie van het interieur als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen Interieur     |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           | 20   |         | Controleren revisietekeningen Buitenruimte                                                                                                                               | B             |                | B         |                       |                       |                                   |                    | V                    | B               |
|           |      |         | Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Buitenruimte                                                                                                                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |
|           |      |         | Inhoud: door ontwerpende participant door derden vervaardigde documentatie van de buitenruimte als uitgevoerd; zie verder Revisietekeningen Buitenruimte                 |               |                |           |                       |                       |                                   |                    |                      |                 |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase Uitvoering - Directievoering |  |  |  |  |  |  |  |  |  | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |  |  |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|--|--|
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | zie opmerkingen voorblad          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Taken</b>                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | B = bijdragen in overleg met      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | V = verantwoordelijk              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | A = adviseren                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           | C = controlerend                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 21   | Controleren revisietekeningen Constructies                                                                                                                                                                                                                                | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      | V               |                | B      |  |  |
|           |      | Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Constructies                                                                                                                                                                                                                  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van de constructies als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen Constructies                                                                                                   |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 22   | Controleren revisiebescheiden Installaties                                                                                                                                                                                                                                | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           | B                     |                       |                                  |                    |                      | V               |                | B      |  |  |
|           |      | Resultaat: Gecontroleerde revisiebescheiden Installaties                                                                                                                                                                                                                  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen en specificaties van de Installaties als uitgevoerd / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde specificaties van installaties, eindtoestellen en aansluitingen van Installaties |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 23   | Controleren uitvoering restpunten per projectdeel                                                                                                                                                                                                                         | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      | V               | B              | B      |  |  |
|           | 24   | Opnemen na uitvoering restpunten                                                                                                                                                                                                                                          | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      | V               | B              | B      |  |  |
|           |      | Resultaat: Opnamerapport uitvoering restpunten                                                                                                                                                                                                                            |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 25   | Uitvoeren controlemetingen Bouwfysica bij oplevering                                                                                                                                                                                                                      | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 | B              | B      |  |  |
|           |      | Resultaat: Rapport controlemetingen Bouwfysica bij oplevering                                                                                                                                                                                                             |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 26   | Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering                                                                                                                                                                                                                       | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 | B              | B      |  |  |
|           |      | Resultaat: Rapport controlemetingen Akoestiek bij oplevering                                                                                                                                                                                                              |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 27   | Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen                                                                                                                                                                        |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 | V              |        |  |  |
|           |      | Resultaat: Rapportage kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructies en constructie-onderdelen                                                                                                                                               |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 28   | Controleren bijzondere hulpconstructies                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 | B              |        |  |  |
|           |      | Resultaat: Rapportage controle bijzondere hulpconstructies                                                                                                                                                                                                                |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: rapportage van controle van bijvoorbeeld bouwputten, damwanden, speciale bekistingen en stempelingen, ontwikkeld door de uitvoerende partij                                                                                                                       |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 29   | Beproeven Installaties bij oplevering                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 | B              |        |  |  |
|           |      | Resultaat: Rapport beproeving Installaties                                                                                                                                                                                                                                |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: opsomming beproefde installaties, gehanteerde beproevingsmethoden, beproevingsresultaten, conclusies en eventuele adviezen                                                                                                                                        |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
| 13        |      | <b>Vergunningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 1    | Uitvoeren vergunningenplan                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | B                     |                                  |                    |                      | V               |                |        |  |  |
|           |      | Resultaat: Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                               |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                            |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 2    | Plannen, sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | C                     | B                                |                    |                      |                 | V              |        |  |  |
|           |      | Resultaat: Vergunningenplan fase Uitvoering - Directievoering                                                                                                                                                                                                             |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           |      | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen                                                            |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |  |  |
|           | 3    | Indienen gebruiksmelding brandveilig gebruik                                                                                                                                                                                                                              |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |                |           |                       | C                     | V                                |                    |                      |                 | B              |        |  |  |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Nazorg<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B | = | bijdragen in overleg met | V |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 1         |      |         | Opdrachtgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Nemen besluiten over resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Besluiten fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 2         |      |         | Contracten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Contractregie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Contracteringsplan fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Herijken en uitwerken aanbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanbestedingsplan fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Voorbereiden contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Contracteren van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten met participanten fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: opsomming verleende opdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Contracteren aanvullende expertise                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Evalueren uitbestedingsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   | B             | V              | B         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Evaluatierapport Uitbestedingsplan fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Evaluatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 3         |      |         | Architectuur/ bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoudstermijn Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opstellen beheerplan Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Beheerplan Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: visie t.a.v. de wijze van beheer / weergave van te verwachten ontwikkelingen op (middel-)lange termijn / voorstellen voor beheersmaatregelen en/of -procedures                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen onderhoudsplanning Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderhoudsplanning Architectuur/bouwkunde                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: advies preventief onderhoud: werkzaamheden en frequenties voor onderhoud en vervanging van bouwkundige elementen / raming van de benodigde budgetten / planning preventief onderhoud (spreiding kosten over jaren) / advies schoonmaakonderhoud: werkzaamheden en frequenties voor reiniging van bouwkundige elementen |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen meting bruto vloeroppervlak volgens de NEN 2580                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: digitalerapportage op basis van revisietekeningen plattegronden                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 4         |      |         | Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Optie: Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoudstermijn Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Optie: Opstellen beheerplan Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Beheerplan Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: visie t.a.v. de wijze van beheer / weergave van te verwachten ontwikkelingen op (middel-)lange termijn / voorstellen voor beheersmaatregelen en/of -procedures                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Optie: Opstellen onderhoudsplanning Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderhoudsplanning Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: advies preventief onderhoud: werkzaamheden en frequenties voor onderhoud en vervanging van interieurelementen / raming van de benodigde budgetten / planning preventief onderhoud (spreiding kosten over jaren) / advies schoonmaakonderhoud: werkzaamheden en frequenties voor reiniging van interieurelementen       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 5         |      |         | Landschap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoudstermijn Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Opnemen beplanting na een groeiseizoen                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Opname beplanting na één groeiseizoen                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: beschrijving van de inboet en toestand beplantingen na een groeiseizoen / advies m.b.t. aanvulling en vervanging                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Opstellen beheerplan Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Beheerplan Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: visie t.a.v. gewenst eindbeeld / visie t.a.v. wijze van beheer, weergave van beoogde ontwikkeling op (middel-)lange termijn                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Opstellen onderhoudsplan Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                | V         |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Onderhoudsplan Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: onderhoudswerkzaamheden weergegeven in werkpakketten of RAW-bestek voor één of meerdere jaren, e.e.a. inclusief onderhoudsfrequenties                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 6         |      |         | Bouwfysica en Akoestiek                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Adviezen correcties bouwfysische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Adviezen correcties akoestische aspecten                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Nazorg<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B | = | bijdragen in overleg met | V |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 7         |      |         | Constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoudstermijn Constructies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 8         |      |         | Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoudstermijn Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Adviseren over onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Adviseren over onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: specificatie van benodigde inspecties van en het jaarlijks onderhoud aan Installaties en -leidingen / raming van benodigde onderhoudsbudgetten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Ontwikkelen advies voor planmatig onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies planmatig onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: omschrijving onderhoudswerkzaamheden / frequentie onderhoud / toezicht op onderhoud / noodzakelijke metingen / Eis: planmatig onderhoud moet kwaliteit Installaties op termijn waarborgen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Opstellen beheerplan Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       | V                     |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Beheerplan Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: visie t.a.v. de wijze van beheer / weergave van te verwachten ontwikkelingen op (middel-)lange termijn / voorstellen voor beheersmaatregelen en/of -procedures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 9         |      |         | Ontwerpintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren adviezen van participanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Coördineren inhoudelijk proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Aanwijzingen fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Coördineren raakvlakken adviezen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Afgestemde adviezen fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Integreren beheerplannen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integraal beheerplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde beheerplannen per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Integreren onderhoudsplanningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integrale onderhoudsplanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde onderhoudsplanningen per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 10        |      |         | Geld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Bewaken fasebudget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               | V              |           | B                     |                       |                                  |                    |                      |                 | B              |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport bewaking budget Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Opstellen raming kosten bouwkundig onderhoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Meerjarenraming kosten bouwkundig onderhoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Opstellen raming kosten onderhoud Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  | V                  |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Meerjarenraming kosten onderhoud Interieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 4    |         | Opstellen raming kosten onderhoud Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Meerjarenraming kosten onderhoud Buitenruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 5    |         | Opstellen raming kosten onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Meerjarenraming kosten onderhoud Installaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 6    |         | Opstellen integrale raming onderhoudskosten: samenvoegen ramingen per projectdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Integrale meerjarenraming onderhoudskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / beschouwde termijn / onderhoudswerkzaamheden en - frequenties / geraamde kosten per jaar / afweging en advies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 7    |         | Opstellen eindafrekening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               | C              |           | B                     | B                     | B                                | B                  | B                    |                 | V              |        |
|           |      |         | Resultaat: Eindafrekening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 11        |      |         | Organisatie/procesintegratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Organiseren project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   | B             | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Plan projectorganisatie fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Beheren projectorganisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Sturen en bewaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Sturen en bewaken fase Nazorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Einddocument project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking voor besluitvorming / analyse opdracht / eindresultaten voor kosten / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor exploitatie                                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 2    |         | Vorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   | V             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                | B      |
|           |      |         | Resultaat: Conceptbesluiten fase Uitvoering - directievoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: conceptbesluiten PROCES: gerealiseerde faseresultaten / afwijkingen van faseplan / voortgang ten opzichte van tijdschema / knelpunten: aanwezig en verwacht / te nemen en genomen maatregelen / maatregelen te treffen door opdrachtgever / prognose procesafwikkeling. conceptbesluiten PRODUCT: door opdrachtgever te maken keuzen inzake het ontwerp / wijzigingen in PvE in verslagperiode / wijzigingen in ontwerp in verslagperiode / stand raming bouwkosten / productgebonden risico's / prognose realisatie PvE / aanbevelingen |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 3    |         | Besluitvorming resultaten en voortgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   | V             | B              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: besluitvorming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 12        |      |         | Informatie en Communicatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           | 1    |         | Leiden van vergaderingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                          |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |

| Hoofdstuk | Taak | Subtaak | Fase Nazorg<br>zie opmerkingen voorblad                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   | opdrachtgever | projectmanager | architect | adviseur constructies | adviseur installaties | adviseur bouwfysica en akoestiek | interieurarchitect | adviseur geotechniek | directievoering | toezichthouder | school |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|------------------|---|---|-----------|---|---------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|
|           |      |         | Taken                                                                                                                                                                                                          | B | = | bijdragen in overleg met | V | = | verantwoordelijk | A | = | adviseren | C |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V | B             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Verslaglegging vergaderingen                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Stuurgroep                                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Voeren van overleg met de opdrachtgever                                                                                                                                                                        |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   | V             |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Voeren van overleg over financiering en subsidies                                                                                                                                                              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | V | A             | A              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp                                                                                                                      |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Overleg met gemeente                                                                                                                                                                                           |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   | A             | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Afsluiten en overdragen werkenadministratie                                                                                                                                                                    |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Rapport overdracht fase Nazorg                                                                                                                                                                      |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 13        |      |         | Kwaliteitszorg en risico's                                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Opnemen Architectuur/bouwkunde aan einde onderhoudstermijn                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           | B | C             | B              | B         | B                     |                       | B                                |                    | B                    | V               | B              |        |
|           |      |         | Resultaat: Gebrekenlijst Architectuur/bouwkunde/constructie/interieur/buitenruimte einde onderhoudstermijn                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 2       | Uitbrengen advies afhandeling gebreken einde onderhoudstermijn                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   | C             | B              |           |                       |                       |                                  |                    | V                    | B               |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Advies afhandeling gebreken einde onderhoudstermijn                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde gebrekenlijsten per projectdeel / afweging en advies                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 3       | Houden van toezicht op onderhoud bouwkundig werk en buitenruimte                                                                                                                                               |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               | V              |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Toezichtsrapport onderhoud bouwkundig werk en buitenruimte                                                                                                                                          |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: specificatie van bouwkundig werk en buitenruimte en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen              |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 4       | Houden van toezicht op onderhoud Installaties                                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Toezichtsrapport onderhoud Installaties                                                                                                                                                             |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: specificatie van installaties en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 5       | Houden van toezicht op onderhoud Interieur                                                                                                                                                                     |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       | V                                |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Toezichtsrapport onderhoud Interieur                                                                                                                                                                |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: specificatie van interieurelementen en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen                           |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 6       | Controleren Installaties aan het einde van de garantieperiode                                                                                                                                                  |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           | V                     |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Controlerapport Installaties aan het einde van de garantieperiode                                                                                                                                   |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
| 14        |      |         | Vergunningen                                                                                                                                                                                                   |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      | 1       | Sturen en bewaken vergunningen                                                                                                                                                                                 |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               | B              |           |                       |                       |                                  |                    | V                    |                 |                |        |
|           |      |         | Resultaat: Controlerapport vergunningen fase Nazorg                                                                                                                                                            |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |
|           |      |         | Inhoud: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen |   |   |                          |   |   |                  |   |   |           |   |               |                |           |                       |                       |                                  |                    |                      |                 |                |        |