

## **Bijlage 7**

Taakbeschrijving versie 0.3 03 2026 t.b.v. Nota van Inlichtingen 2

De wijzigingen n.a.v. de Nota van Inlichtingen 1 zijn geel gemarkeerd.

De wijzigingen n.a.v. de Nota van Inlichtingen 2 zijn oranje gemarkeerd.

## Taakbeschrijving *nieuwbouw* *Eckartcollege, Eindhoven*

### Bouworganisatievorm: Traditioneel

**kruisjeslijst versie 0.3 van 27 maart 2026**

**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

Fase Structuurontwerp			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	<b>Taken</b> B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend										
<b>1</b>		<b>Opdrachtgeving</b>											
	1	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project Resultaat: Projectbeleid fase Structuurontwerp Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden	V	A									
	2	Nemen besluiten over resultaten en voortgang Resultaat: Besluiten fase Structuurontwerp Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Structuurontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project	V	A									B
<b>2</b>		<b>Contracten</b>											
	1	Vorbereiden contracteren van participanten											
	1	Contractregie Resultaat: Contracteringsplan fase Structuurontwerp Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen	V	A									B
	2	Opstellen aanbestedingsplan Resultaat: Aanbestedingsplan fase Structuurontwerp Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema		V									
	3	Vorbereiden contracteren van participanten Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Structuurontwerp; conceptcontracten met participanten fase Structuurontwerp		V									
	4	Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Structuurontwerp		V									
	2	<b>Contracteren van participanten</b> Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Structuurontwerp Inhoud: opsomming verleende opdrachten	V	B									
	3	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Structuurontwerp		V	B	B	B	B	B				
	4	<b>Contracteren aanvullende expertise</b> Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Structuurontwerp	V	B									
<b>3</b>		<b>Programma van Eisen</b>											
	1	toets integraal PvE											
	1	toets integraal PvE Resultaat: Integraal PvE fase Structuurontwerp 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	V	A	B	B	B	B					B
<b>4</b>		<b>Architectuur/ bouwkunde</b>											
	1	Interpreteren van locatie- en terreingegevens Resultaat: Structuurontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw Inhoud: situatieschets (1:500): ontwikkelen visie architectuur/bouwkunde; hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen			V								
	2	Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw Resultaat: Structuurontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw Inhoud: ontwikkelen visie architectonische verschijningsvorm; en globale weergave materiaalgebruik		C	V								
	3	Presenteren Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde Resultaat: Presentatie Structuurontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: presentatietekeningen			V								
	4	Maken 3D-visualisaties en/of maquette Architectuur/bouwkunde 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			V								
<b>5</b>		<b>Landschap</b>											
	1	Maken Structuurontwerp Buitenruimte											
	1	Ontwikkelen ontwerpprincipes Structuurontwerp Buitenruimte Resultaat: ontwikkelen visie Buitenruimte	B	A	V								B
	2	Presenteren Voorontwerp Buitenruimte Resultaat: Presentatie Structuurontwerp Buitenruimte Inhoud: presentatietekeningen			V								
<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						



		Fase Structuurontwerp																			
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken																		
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school								
			B	=	bijdragen in overleg met																
			V	=	verantwoordelijk																
			A	=	adviseren																
			C	=	controlerend																
			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																			
	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											B
	2	Verslaglegging vergaderingen																			
	1	Stuurgroep		V																	
	2	Gebruikersoverleg		V																	
	3	Ontwerpteam		V	B	B	B	B	B												
	4	Projectteam		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	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	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 / 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																			

		<b>Fase Structuurontwerp</b>											
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	<p style="text-align: center;"><b>Taken</b></p> <p style="text-align: center;">B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend</p>										
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>15</b>		<b>Vergunningen</b>											
	<b>1</b>	<b>Inventariseren benodigde vergunningen</b>		V	A		B	B					
		Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Structuurontwerp											
		Inhoud: opsomming benodigde vergunningen											
	<b>2</b>	<b>Plannen, sturen en bewaken vergunningen</b>		V	A								
		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											
	<b>3</b>	<b>Analysen en behandelen planologische haalbaarheid</b>		V	A								
		Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Structuurontwerp											
		Inhoud: toetsing integraal Structuurontwerp aan streekplan en bestemmingsplan / afweging en advies											

Fase Voorontwerp zie opmerkingen voorblad													
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>1 Opdrachtgeving</b>													
	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											
<b>2 Contracten</b>													
	1	Vorbereiden 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	Vorbereiden contracteren van participanten		V									
		Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Voorontwerp; conceptcontracten met participanten fase Voorontwerp											
	4	Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise		V									
		Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Voorontwerp											
	2	Contracteren van participanten	V	B									
		Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Voorontwerp											
		Inhoud: opsomming verleende opdrachten											
		Resultaat: Contracten met participanten fase Voorontwerp											
	3	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise		V	B	B	B	B	B				
		Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Voorontwerp											
	4	Contracteren aanvullende expertise	V	B									
		Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Voorontwerp											
<b>3 Programma van Eisen</b>													
	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 / 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 Architectuur/ bouwkunde</b>													
	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 zie opmerkingen voorblad																		
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school								
			<p style="text-align: center;"><b>Taken</b></p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>																		
<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: Ontwerpoplossingen Voorontwerp Constructies; ruimteclaim Voorontwerp Constructies																			
	4	Maken Voorontwerp Constructies				B	V														
		Resultaat: Voorontwerp Constructies																			
		Inhoud: hoofdopzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofd draagstructuur (1:100/1:200) / principe fundering / principe stabiliteit / principe dilataties / 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	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); hoofdopzet 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); hoofdopzet 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 bouwprestaties										V									
		Resultaat: Coördinatietekeningen fase Voorontwerp																			
	2	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp				C	V	B	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																			
		Resultaat: Integraal Voorontwerp									V										
		Inhoud: verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel (architectuur/bouwkunde, interieur, buitenruimte, constructie, installaties)																			
	6	Opstellen BIM-plan (gebouwinformatiemodel)						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														

		<b>Fase Voorontwerp</b> zie opmerkingen voorblad												
Hoofdstuk	Taak	Subtaak		Taken										
				B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren										
				opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
	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 VO		C	V									
		Resultaat: VO-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										
		Resultaat: Raming investeringskosten VO												
		Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631												
	5	Adviseren kosten-kwaliteit												
	1	Analyseren ramingen		V	A	B	B	B	B					
		Resultaat: Kostenanalyse fase Voorontwerp												
	2	Adviseren kosten-kwaliteit		V	A	B	B	B	B					
		Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp												
	<b>13</b>	<b>Organisatie/procesintegratie</b>												
	1	Organiseren project												
	1	Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie		B	V									
		Resultaat: Plan projectorganisatie fase Voorontwerp												
		Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling												
	2	Beheren projectorganisatie		V										
		Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Voorontwerp												
		Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen												
	2	Sturen en bewaken												
	1	Sturen en bewaken fase Voorontwerp		V										
		Resultaat: Fasedocument Voorontwerp												
		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	Vorbereiden besluiten over resultaten en voortgang op basis van Fasedocument		V	A									B
		Resultaat: Conceptbesluiten fase Voorontwerp												
		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												
	3	Besluitvorming resultaten en voortgang		V	B									B
		Resultaat: besluitvorming												
	<b>14</b>	<b>Tijd</b>												
	1	Plannen doorlooptijd per projectdeel		V	B									
		Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's												
	<b>15</b>	<b>Informatie en Communicatie</b>												
	1	Leiden van vergaderingen												
	1	Stuurgroep		V	B									B
		<i>De PM zal deelnemen aan de stuurgroepvergaderingen. ( 1x per 8 weken)</i>												
	2	Gebruikersoverleg		V	B	B								B
	3	Ontwerpteam		B	V	B	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	B					
	4	Voeren van overleg over financiering en subsidies		V	A/B	A	A							
		Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Voorontwerp												
	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			V	B	B	B						
	7	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen					V							B
	8	Uitvoeren configuratiemanagement (beheer van wijzigingen en besluiten)		B		B								
	1	Managen wijzigingen		V	B	B	B	B	B					
		Resultaat: Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Voorontwerp												
		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 Voorontwerp												

Fase Voorontwerp zie opmerkingen voorblad			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouwfysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren										
		Inhoud: opsomming van verwerkte wijzigingen											
	9	Beheren projectdocumenten		V									
	10	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen	V/B	V/B	V/B								
<b>16</b>		<b>Kwaliteitszorg en risico's</b>											
	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											
<b>17</b>		<b>Vergunningen</b>											
	1	Inventariseren benodigde vergunningen		V	A		B	B					
		Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Voorontwerp											
		Inhoud: opsomming benodigde vergunningen											
	2	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		V	A								
		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	A								
		Resultaat: Analyse planologische haalbaarheid fase Voorontwerp											
		Inhoud: toetsing integraal Voorontwerp aan streekplan en bestemmingsplan / afweging en advies											

		<b>Fase Definitief ontwerp</b> zie opmerkingen voorblad											
Hoofdstuk	Taak Subtaak	Taken											
		B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren											
		opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school	
<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	Vorbereiden 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	Vorbereiden contracteren van participanten		V									
		Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Definitief ontwerp											
		Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Definitief ontwerp											
	4	Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise		V									
		Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Definitief ontwerp											
	<b>2</b>	<b>Contracteren van participanten</b>	V	B									
		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											
	<b>4</b>	<b>Contracteren aanvullende expertise</b>	V	B									
		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 / 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											
<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, bouwblok grenzen, hoofd- en neventoegangen											
	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 zie opmerkingen voorblad													
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouwfysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school			
	0		Maken 3D-visualisaties en/of maquette Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde Resultaat: 3D-visualisaties en/of maquette Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie, maquette			V										
<b>4</b>			<b>Interieur</b>													
	1		Maken Definitief Ontwerp Interieur													
	1	1	Maken Definitief Ontwerp Interieur Resultaat: Definitief Ontwerp Interieur													V
			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 Resultaat: Gegevens ontwerp Interieur t.b.v. analyses door derden													V
	3		Presenteren Definitief Ontwerp Interieur Resultaat: Presentatie Definitief Ontwerp Interieur Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diaprojectie, ...													V
	2		Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur Resultaat: V&G risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur fase Definitief ontwerp													V
<b>5</b>			<b>Landschap</b>													
	1		Maken Definitief Ontwerp Buitenruimte													
	1	1	Uitwerken hoofdropzet Definitief Ontwerp Buitenruimte Resultaat: Ontwerp oplossingen Definitief Ontwerp Buitenruimte Resultaat: Definitieve situatie en uitgangspunten ontwerp Buitenruimte Resultaat: Ruimteclaim Definitief Ontwerp Buitenruimte		C	V										B
	2		Maken Definitief Ontwerp Buitenruimte Resultaat: Definitief Ontwerp Buitenruimte		C	V										
			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 Resultaat: Gegevens Landschapsarchitectuur t.b.v. analyses door derden			V										
	4		Presenteren Definitief Ontwerp Buitenruimte Resultaat: Presentatie Definitief Ontwerp Buitenruimte Inhoud: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diaprojectie, ...			V										
<b>6</b>			<b>Bouwfysica en Akoestiek</b>													
	1		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten Resultaat: Richtinggevend advies 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	B	A	B		B	V							B
	2		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten Resultaat: Richtinggevend advies 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				B			B	V					
	3		Adviseren akoestische maatregelen					B		B	V					
	4		Adviseren bouwfysische maatregelen					B		B	V					
<b>7</b>			<b>Constructie</b>													
	1		Maken Definitief Ontwerp Constructies													
	1	1	Uitwerken hoofdropzet Constructies Resultaat: Ontwerp oplossingen Definitief Ontwerp Constructies Resultaat: Ruimteclaim Definitief Ontwerp Constructies		C	B	V									
	2		Maken ontwerp berekeningen Constructies Resultaat: Ontwerpberekeningen Constructies		C		V									
	3		Maken Definitief Ontwerp Constructies Resultaat: Definitief Ontwerp Constructies		C	B	V									



			<b>Fase Definitief ontwerp</b> zie opmerkingen voorblad										
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken										
			B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren										
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>11</b>		<b>Geld</b>											
	1	Bewaken fasebudget		V	B								
		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											
<b>12</b>		<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 Definitief 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 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											
<b>13</b>		<b>Tijd</b>											
	1	Plannen doorlooptijd per projectdeel		V	B	B	B						
		Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's											
<b>14</b>		<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				

Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Definitief ontwerp zie opmerkingen voorblad														
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica 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	Beheren projectdocumenten		V													
	9	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen	B	A	V												
<b>15</b>		<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		C	V												
	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															
<b>16</b>		<b>Vergunningen</b>															
	1	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		V	A												
		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 leefmilieuverordening.															
		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 zie opmerkingen voorblad										
			<p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>										
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>1</b>			<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										
<b>2</b>			<b>Contracten</b>										
	1		Vorbereiden 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	Vorbereiden contracteren van participanten		V								
			Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Technisch ontwerp										
			Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Technisch ontwerp										
		4	Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise		V								
			Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp										
			<b>2 Contracteren van participanten</b>	V	B								
			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										
			<b>4 Contracteren aanvullende expertise</b>	V	B								
			Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Technisch ontwerp										
<b>3</b>			<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 / 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>4</b>			<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 bouwdeelen, 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										



Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Technisch Ontwerp / Bestek zie opmerkingen voorblad														
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school				
		4	Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek Resultaat: Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige akoestische advisering en berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als geluidsisolatie intern (licht- 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) Resultaat: Rapportages akoestiek voor aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)							V							
		5	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bouw fysica maatregelen			B	B	V									
		6	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren akoestische maatregelen			B	B	V									
		<b>8</b>	<b>Constructie</b>														
		1	Maken Technisch Ontwerp Constructies														
		1	Maken Technisch Ontwerp Constructies Resultaat: Technisch Ontwerp Constructies 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 Resultaat: Hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies Inhoud: gewichtsberekening / stabiliteitsberekening / berekening van belastingen van funderingspalen en/of stroken / globale berekeningen van constructie-onderdelen. Eisen: de berekeningen moeten voldoen als interne onderbouw 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 Resultaat: Toets Bouwbesluit Constructies		C	B	V										
		2	Opstellen bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase) Resultaat: Bijdrage Constructies aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)		C	B	V										
		3	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Constructies Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen		C	B	V										
		4	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies fase Technisch ontwerp / bestek		C	B	V										
		5	Adviseren bouwkundige constructies Resultaat: Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp Inhoud: Gecontroleerde tekeningen van derden met betrekking tot bouwkundige constructies		C	B	V										
		6	Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen Resultaat: Bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen		C	B	V										
		7	Maken (deel)bestek Constructies Resultaat: (Deel)bestek Constructies Inhoud: in geval 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 Resultaat: Overzichtstekeningen geprefabriceerde betonconstructies, van staal-, hout- en metselwerkconstructies 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 Resultaat: Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen		C	V											
		<b>9</b>	<b>Installaties</b>														
		1	Maken Technisch Ontwerp Installaties														
		1	Maken gedetailleerde berekeningen Installaties Resultaat: Gedetailleerde berekeningen Installaties Inhoud: volledige berekeningen, benodigd voor de dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatieonderdelen					V									
		2	Maken bestektekeningen Installaties Resultaat: Bestektekeningen Installaties 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 Resultaat: Tekeningen en berekeningen Installaties buitenruimte 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 Resultaat: Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties 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 Resultaat: Toets Bouwbesluit Installaties					V									
		2	Opstellen bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase) Resultaat: Bijdrage Installaties aan aanvraag reguliere bouwvergunning (tweede fase)					V									

Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Technisch Ontwerp / Bestek zie opmerkingen voorblad										
			<p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>										
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
5	Herijken en aanvullen V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties						V						
	Resultaat: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties fase Technisch ontwerp / bestek												
6	Maken bestektekeningen voor een volledig ontwerp Installaties						V						
	Resultaat: Ontwerptekeningen voor een volledig ontwerp Installaties												
	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: Hoeveelheidsstaten Installaties fase Technisch ontwerp												
	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten												
<b>10</b>	<b>Ontwerpintegratie</b>												
1	Coördineren adviezen van participanten					V							
	Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Technisch ontwerp												
2	Coördineren raakvlakken deelontwerpen en optimaliseren bouwprestaties				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												
	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: restrisico'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 (gebouwinformatiemodel)		V	B	B	B							
	Resultaat: Vaststellen opleveringsvereisten gebouwinformatiemodel												
10	Uitvoeren clash-controle BIM		C	V	B	B							
<b>11</b>	<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												

Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Technisch Ontwerp / Bestek zie opmerkingen voorblad									
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder
			<p><b>Taken</b></p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>									
			Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen									
	5											
		1		V	A	B	B	B				
			Resultaat: Kostenanalyse fase Technisch ontwerp									
		2		V	A	B	B	B				
			Resultaat: Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp									
	6											
		1		V								
			Resultaat: Uitwerking financieringsmogelijkheden en subsidieaanvragen									
		2			B	B						V
			Resultaat: Subsidieaanvragen in fase Technisch ontwerp									
	12		<b>Organisatie/procesintegratie</b>									
		1										
				B	V							
		1	Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie									
			Resultaat: Plan projectorganisatie fase Technisch ontwerp / Bestek									
			Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling									
		2		V								
			Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Technisch ontwerp / Bestek									
			Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen									
		2										
			Sturen en bewaken									
		1		V								
			Resultaat: Fasedocument Technisch ontwerp / Bestek									
			Inhoud: projectresultaat / verwijzing naar plan van aanpak project / vergelijking faserealitatie 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		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		V	B							B
			Resultaat: besluitvorming									
	13		<b>Tijd</b>									
		1			C	V						
			Plannen doorlooptijd per projectdeel									
			Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's									
	14		<b>Informatie en Communicatie</b>									
		1										
				V	B							B
		1	Stuurgroep									
			De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.									
		2		V	B	B						B
			Gebruikersoverleg									
		3		B	V	B	B	B	B			B
			Ontwerpteam									
		2										
			Verslaglegging vergaderingen									
		1		V								
			Stuurgroep									
		2		V	B							
			Projectteam									
		3		V	B	B	B	B				
			Ontwerpteam									
		3		V	B	B	B	B				
			Voeren van overleg met de opdrachtgever									
		4		V	A/B	A	A					
			Voeren van overleg over financiering en subsidies									
			Resultaat: Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp									
		5										
			Overleg met gemeente									
		1			A	V						
			Bouw en woning toezicht									
		2			A	V	B	B				
			Brandweer									
		3		B	A	V	B					
			Afdeling milieuzaken									
		4			A	V						
			Verzorgen bouw aanvraag									
		6			V							
			Voeren van overleg met externe specialisten									
		7					V					B
			Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen									
		8		B	V							
			Beheren projectdocumenten									
		9		B	A	V						
			Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen									
	15		<b>Kwaliteitszorg en risico's</b>									
		1										
			Herijken en uitwerken Algemene RI&E per projectdeel									
		2		V	B							
			Analyseren en behandelen projectrisico's									
			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			V	B	B					
			Analyseren en behandelen milieu-effecten									
			Resultaat: Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp									
			Inhoud: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in de buitenruimte / afweging en advies									

Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Technisch Ontwerp / Bestek zie opmerkingen voorblad																		
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school								
			<p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>																		
	4	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid	B		V																
		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															
		Resultaat: Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Installaties																			
	10	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en regelgeving																			
	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																			
<b>16</b>		<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								V											
		Resultaat: Inventarisatie benodigde vergunningen fase Technisch ontwerp																			
		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 / leidingenplanning en aansluitpunten van riolering, hemelwaterafvoeren, gas-, elektra- en waterleiding,																			
		aansluitpunten van drinkwater- en warmwatervoorziening / inbraakwerendheid van bereikbare gevelementen, 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, warmwaterbestellen, 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 zullen verblijven, het bouwwerk de grond niet raakt of het bestaande gebruik wordt gehandhaafd. b) in geval 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 zie opmerkingen voorblad										
			<p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>										
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>1</b>			<b>Opdrachtgeving</b>										
	1		V	A									
			Resultaat: Projectbeleid fase Prijs- en contractvorming Inhoud: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden										
	2		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										
<b>2</b>			<b>Contracten</b>										
	1												
			Vorbereiden contracteren van participanten										
	1		V	A									B
			Resultaat: Contracteringsplan fase Prijs- en contractvorming Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen										
	2		V										
			Resultaat: Aanbestedingsplan fase Prijs- en contractvorming Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema										
	3		V										
			Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Prijs- en contractvorming Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Prijs- en contractvorming										
	4		V										
			Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming										
	2		V	B									
			Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Prijs- en contractvorming Inhoud: opsomming verleende opdrachten										
			Resultaat: Contracten met participanten fase Prijs- en contractvorming										
	3		V	B									
			Resultaat: Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming										
	4												
			Resultaat: Adviseren bij aanbesteden										
	1		V	B									
			Resultaat: Opstellen voorstel wijze van aanbesteden Architectuur/bouwkunde										
	2		V										
			Resultaat: Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Architectuur/bouwkunde										
			Resultaat: Selectiecriteria aanbesteders projectdeel Architectuur/bouwkunde										
			Resultaat: Selectie aanbesteders projectdeel Architectuur/bouwkunde										
	3				B								
			Resultaat: Verstrekken van bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde										
	4		V										
			Resultaat: Opstelling gunningsadvies realisatie Architectuur/bouwkunde										
			Resultaat: Gunningadvies projectdeel Architectuur/bouwkunde										
	10												
			Resultaat: Begeleiden aanbestedingen										
	1		V										
			Resultaat: Bekend maken (bij openbare aanbesteding)										
			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		V	A	B	B							B
			Resultaat: Selecteren van gegadigden en uitnodigen voor inschrijving (bij voorselectie of niet-openbare aanbesteding)										
			Resultaat: Lijst uit te nodigen aanbesteders										
			Inhoud: opsomming van uit te nodigen aanbesteders										
			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		B	V									B
			Resultaat: Organiseren nota van inlichtingen en/of aanwijzingen										
	2		B	V	B	B	B	B					
			Resultaat: Verzorgen van aanwijs en opstellen nota van aanwijzingen										
			Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbesteders, verstrekt op vragen naar aanleiding van de aanwijs										
	3												
			Resultaat: Verzorgen van Nota van inlichtingen specifiek naar eigen vakgebied										
			Resultaat: Nota van inlichtingen met betrekking tot procedure										
			Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbesteders, verstrekt op vragen naar aanleiding van bestedingsstukken										
			Resultaat: Nota van inlichtingen met betrekking tot project specifiek naar eigen vakgebied										
			Inhoud: verzamelde inlichtingen van participanten aan inschrijvende aanbesteders, verstrekt op vragen naar aanleiding van bestedingsstukken										
	12	1	B	V	B	B	B		B				B
			Resultaat: Houden aanbesteding / beoordelen inschrijvingen										
			Resultaat: Beoordeling inschrijvingen										
			Resultaat: Proces-verbaal van aanbesteding										
			Inhoud: verslaglegging aanbesteding / aanbestedingsresultaat										
	2		B	V									
			Resultaat: Contractbespreking										
			Resultaat: Contractbesprekingsresultaat										
			Inhoud: verslaglegging contractbesprekingen, inclusief eventuele consequenties voor Programma van Eisen en/of Ontwerp / conclusies en aanbevelingen										
	6		V	B	B	B			B				
			Resultaat: Opstellen gunningsadvies										
			Resultaat: Gunningadvies										
			Inhoud: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen										
	13		V	B									
			Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Prijs- en contractvorming										

Hoofdstuk		Taak	Subtaak	Fase Prijs- en contractvorming zie opmerkingen voorblad										
				<p>Taken</p> <p>B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren</p>										
				opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouwfysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>3</b>		<b>Programma van Eisen</b>												
	1	Actueel houden integraal PvE		V	A	B	B	B	B	B				B
		Resultaat: Integraal PvE fase Prijs- en contractvorming												
		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 / beeldconceptorriteria, omschreven verwachtingen omtrent de huisvesting als cultuurproduct, bedrijfs- of verblijfsmiddel, werk-, verblijf- of woonplek												
<b>4</b>		<b>Architectuur/ bouwkunde</b>												
	1	Beoordelen van door aanbidders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde			A	V								
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwkundig perspectief fase Prijs- en contractvorming												
	2	Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding				V								
		Resultaat: Ontwerp Architectuur/bouwkunde voor contractvorming												
		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				V								
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde												
<b>5</b>		<b>Interieur</b>												
	1	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur												V
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Interieurarchitectuur fase Prijs- en contractvorming												
	2	Verwerken wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding												V
		Resultaat: Ontwerp Interieur voor contractvorming												
		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								V				
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur												
<b>6</b>		<b>Landschap</b>												
	1	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven buitenruimte				V								
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Landschapsarchitectuur fase Prijs- en contractvorming												
	2	Verwerken wijzigingen in ontwerp Buitenruimte n.a.v. de aanbesteding				V								
		Resultaat: Ontwerp Buitenruimte voor contractvorming												
		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				V								
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Buitenruimte												
<b>7</b>		<b>Bouwfysica en Akoestiek</b>												
	1	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten					B		V					
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwfysisch perspectief fase Prijs- en contractvorming												
	2	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten					B		V					
		Resultaat: Adviezen Bouwfysica fase Prijs- en contractvorming												
	3	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten					B		V					
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit akoestisch perspectief fase Prijs- en contractvorming												
	4	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten					B		V					
		Resultaat: Adviezen Akoestiek fase Prijs- en contractvorming												
<b>8</b>		<b>Constructie</b>												
	1	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies			C	B	V							
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit constructief perspectief fase Prijs- en contractvorming												
	2	Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding			C	V	V							
		Resultaat: Ontwerp Constructies voor contractvorming												
		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			C	B	V							
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies												
<b>9</b>		<b>Installaties</b>												
	1	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties				B	V							
		Resultaat: Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Installaties fase Prijs- en contractvorming												
	2	Verwerken wijzigingen in ontwerp Installaties n.a.v. de aanbesteding					V							
		Resultaat: Ontwerp Installaties voor contractvorming												
		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				B	V							
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties												

Fase Prijs- en contractvorming zie opmerkingen voorblad			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken B = Bijdragen in overleg met V = Verantwoordelijk en uitvoerend A = Adviseren C = Controleren										
<b>10</b>		<b>Ontwerpintegratie</b>											
	1	Coördineren adviezen van participanten											
	1	Coördineren inhoudelijk proces				V							
		Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Prijs- en contractvorming											
	2	Coördineren consequenties van alternatieven/wijzigingen op raakvlakken projectdelen				V							
		Resultaat: Coördinatietekeningen fase Prijs- en contractvorming											
	2	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven				V							
		Resultaat: Ontwerp voor contractvorming (afhankelijk van tijdstip van prijs- en contractvorming: VO-, DO- of TO-niveau of variatie daarop)											
		Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde ontwerpen en adviezen per projectdeel, inclusief daarin verwerkte wijzigingen en alternatieven n.a.v. onderhandelingen met de aanbieder(s)											
	3	Uitvoeren V&G-coördinatie											
	1	Actualiseren V&G-plan voor het ontwerp				V							
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-plan voor het ontwerp											
	2	Actualiseren V&G-dossier voor het ontwerp				V							
		Resultaat: Geactualiseerd V&G-dossier voor het ontwerp											
<b>11</b>		<b>Geld</b>											
	1	Bewaken fasebudget		V	B								
		Resultaat: Rapport bewaking budget Prijs- en contractvorming											
		Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal											
	2	Beoordelen aanneemsom bouwkosten											
		Resultaat: Beoordeling aanneemsom bouwkosten per onderdeel											
	1	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde		C	V								
	2	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur		C	B				V				
	3	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Buitenruimte		C	V								
	4	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies		C	B	V							
	5	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties		C	B		V						
	3	Bepalen investeringskosten fase Prijs- en Contractvorming		V	B								
		Resultaat: Raming investeringskosten fase Prijs- en contractvorming											
		Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631											
	4	Uitwerken financieringsmogelijkheden en subsidieaanvragen											
	1	Uitwerken financieringsmogelijkheden		V									
		Resultaat: Uitwerking financieringsmogelijkheden in fase Prijs- en contractvorming											
	2	Uitwerken subsidieaanvragen	V		B		B	B					
		Resultaat: Subsidieaanvragen in fase Prijs- en contractvorming											
<b>12</b>		<b>Organisatie/procesintegratie</b>											
	1	Organiseren project											
	1	Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie	B	V									
		Resultaat: Plan projectorganisatie fase Prijs- en contractvorming											
		Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling											
	2	Beheren projectorganisatie		V									
		Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Prijs- en contractvorming											
		Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen											
	2	Sturen en bewaken											
	1	Sturen en bewaken fase Prijs- en contractvorming		V									
		Resultaat: Fasedocument Prijs- en contractvorming											
		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 Prijs- en contractvorming											
		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 TO											
	3	Besluitvorming resultaten en voortgang	V	B									B
		Resultaat: besluitvorming											
<b>13</b>		<b>Tijd</b>											
	1	Beoordelen uitvoeringstijd per uitvoeringsperceel op basis van aanbieding(en)		C	V	B	B	B	B				
		Resultaat: Beoordeling uitvoeringstijd per uitvoeringsperceel											
	2	Plannen projectdoorlooptijd		V	B								
		Resultaat: Planning projectdoorlooptijd fase Prijs- en contractvorming											
		Inhoud: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's											
<b>14</b>		<b>Informatie en Communicatie</b>											
	1	Leiden van vergaderingen											
	1	Stuurgroep	V	B									B
		De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.											



		<b>Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp</b> zie opmerkingen voorblad												
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken	opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
<b>1</b>			<b>Oprichting</b>											
	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											
<b>2</b>			<b>Contracten</b>											
	1		Vorbereiden contracteren 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		Vorbereiden contracteren van participanten		V									
			Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp											
			Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp											
	4		Vorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise		V									
			Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp											
	2		Contracteren 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		Contracteren aanvullende expertise		V									B
			Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp											
<b>3</b>			<b>Programma van Eisen</b>											
	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 / 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>4</b>			<b>Architectuur/ bouwkunde</b>											
	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											

Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp 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 = controlerend												
	5		Controleren gedetailleerde uitwerkingen van bouwpartners op bouwkundige constructies Resultaat: Op bouwkundige constructies gecontroleerde uitwerkingen van bouwpartners													
			<b>5 Interieur</b>													
		1	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur													
		1	Maken bouwuitvoeringstekeningen Interieur Resultaat: Bouwuitvoeringstekeningen Interieur								V					
			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 Resultaat: Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten													V
			Inhoud: hoofdvorm, hoofdmaatvoering en plaatsaanduiding van buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten (1:50/1:20) / details (1:5)													
			<b>6 Landschap</b>													
		1	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Buitenruimte													
		1	Maken uitvoeringstekeningen Buitenruimte Resultaat: Uitvoeringstekeningen Buitenruimte					V								
			Inhoud: uitwerking van Technisch Ontwerp Buitenruimte tot detail-, werk-, maatvoerings- en uitzetstekeningen													
		2	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Buitenruimte Resultaat: Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Buitenruimte					V								
			Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten t.b.v. de buitenruimte													
			<b>7 Bouw fysica en Akoestiek</b>													
		1	Ondersteunen ontwerpteam op bouw fysica aspecten													
		1	Ondersteunen ontwerpteam op bouw fysica aspecten Resultaat: Verantwoording Bouw fysica fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp							V						
			Inhoud: verantwoording van bouw fysica advisering bij de ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp													
		2	Controleren relevante werktekeningen op bouw fysica aspecten Resultaat: Werktekeningen, gecontroleerd op bouw fysica aspecten							V						
		2	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten													
		1	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten Resultaat: Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp							V						
			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 Resultaat: Werktekeningen, gecontroleerd op akoestische aspecten							V						
			<b>8 Constructie</b>													
		1	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies Resultaat: Uitgangspunten detailontwerp Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp					V							C	
			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 Resultaat: Overzicht belastingen					V								C
			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) Resultaat: Leveringsschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betonconstructies					V								C
			Inhoud: overzicht van tijdschema waarop tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn.													
		4	Maken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies) Resultaat: Hoofdberekeningen in het werk gestorte betonconstructies					V								C
			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 nder 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) Resultaat: Detailberekeningen in het werk gestorte betonconstructies					V								C
			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 krachtswerking 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) Resultaat: Overzichtstekeningen in het werk gestorte betonconstructies					V								C
		7	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies Resultaat: Detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies					V								C

Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp zie opmerkingen voorblad			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	<p><b>Taken</b></p> <p>B = bijdragen in overleg met</p> <p>V = verantwoordelijk</p> <p>A = adviseren</p> <p>C = controlerend</p>										
			<p>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)</p>										
	8	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)				V						C	
		Resultaat: Detailtekeningen wapening in het werk gestorte betonconstructies											
		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 plattengronden 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 leveringstoestand van het betonstaal, de betondekking, de sterkteklasse van het beton en de milieuklasse.											
	9	Aangeven wapeningsdoorsneden (in het werk gestorte betonconstructies)				V						C	
		Resultaat: Wapeningsdoorsneden, ten behoeve van de door derden uit te werken detailtekeningen van wapening											
	10	Maken van sparringstekeningen				V						C	
		Resultaat: Sparringstekeningen											
	11	Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)				V						C	
		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				V						C	
		Resultaat: bewaken van de constructieve samenhang; -palenplan; -prefabbeton; -staalconstructies; -houtconstructies; - metselwerk; -controle constructietoerekeningen en berekeningen van derden.											
	13	Controleren van buigstaten				V						C	
		Resultaat: Gecontroleerde buigstaten											
	14	Controleren nettenplannen en nettenlijsten				V						C	
		Resultaat: Gecontroleerde nettenplannen en nettenlijsten van derden											
	15	Maken buigstaten				V						C	
		Resultaat: Buigstaten											
	16	Maken nettenplannen en nettenlijsten				V						C	
		Resultaat: Nettenplannen en nettenlijsten											
	17	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)				V						C	
		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)				V						C	
		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)				V						C	
		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						C	
		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)				V						C	
		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)				V						C	
		Resultaat: Berekening samenhang elementen onder directe belasting (houtconstructies)											

		<b>Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp</b> zie opmerkingen voorblad																
Hoofdstuk	Taak	Subtaak																
				<b>Taken</b> B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend														
			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		<b>Maken detailberekeningen verbindingen en verankeringen (houtconstructies)</b> 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		<b>Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)</b> Resultaat: Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)															
			Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van houtconstructieonderdelen onderling en op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld verankering aan betonconstructies). / Eisen: De tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de productie dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen. / Schaal: ten minste 1:100, details 1: 20															
	25		<b>Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)</b> Resultaat: Overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)															
			Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende houtconstructie-elementen. / Schaal: ten minste 1:100															
	26		<b>Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (houtconstructies)</b> Resultaat: Detailtekeningen elementen en verbindingen (houtconstructies)															
			Inhoud: Detailtekeningen van de houtconstructie-elementen en hun onderlinge verbindingen / Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm en samenstelling van de betreffende constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden. Op de tekeningen moeten ook de voorzieningen zijn uitgewerkt voor aansluitingen van houtconstructieonderdelen onderling alsmede op constructies van andere materialen en bouwkundige constructies. De tekeningen moeten voldoen aan eventuele specifieke tekentechnische eisen van de producent die zijn overeengekomen. / Schaal: ten minste 1:20 met details 1:10 of groter. Wanneer dit voor het inzicht nodig is moet de tekeningen ten minste op schaal 1:10 zijn uitgewerkt.															
	27		<b>Maken berekeningen constructief metselwerk</b> Resultaat: Berekeningen constructief metselwerk															
			Inhoud: Berekeningen van de metselwerkconstructies / Eisen: De detailberekeningen moeten de gekozen metselwerkdimensies gedetailleerd verifiëren en de basis vormen voor de uitwerking van details. 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 en aan andere constructies moet de totale krachtswerking 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.															
	28		<b>Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk</b> Resultaat: Overzichtstekeningen constructief metselwerk															
			Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende constructieonderdelen van metselwerk alsmede van hun samenhang onderling en met constructies van andere materialen. Op de tekeningen moet voor de individuele constructieonderdelen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven.															
	29		<b>Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk</b> Resultaat: Detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk															
			Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm en samenstelling van de betreffende constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden															
	30		<b>Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies</b> Resultaat: Adviezen aan bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies															
	31		<b>Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies</b> Resultaat: Detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies															
	32		<b>Maken revisietekeningen Constructies</b> Resultaat: Revisietekeningen Constructies															
			Inhoud: Revisietekeningen van de constructies waarvoor het adviesbureau detailtekeningen heeft gemaakt. / Eisen: De revisietekeningen zijn de laatste detailtekeningen waarop de wijzigingen en aanpassingen tijdens de realisatie van het object zijn verwerkt															
	<b>9</b>		<b>Installaties</b>															
	1		Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van installateurs c.q. derden															
		1	Op hoofdlijnen controleren van berekeningen Installaties van installateurs c.q. derden Resultaat: Gecontroleerde berekeningen Installaties van installateurs c.q. derden															
		2	Op hoofdlijnen controleren keuzen van apparatuur en componenten installateurs c.q. derden Resultaat: Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten Installaties															
		3	Op hoofdlijnen controleren van detail- en werktekeningen Installaties van installateurs c.q. derden Resultaat: Gecontroleerde detail- en werktekeningen Installaties van installateurs c.q. derden / Gebouwinformatiemodel (BIM)															
	<b>10</b>		<b>Ontwerpintegratie</b>															
	1		Coördineren adviezen van participanten															
		1	Coördineren inhoudelijk proces Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp															
		2	Coördineren raakvlakken uitwerkingen projectdelen Resultaat: Coördinatietekeningen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp															



Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Uitvoeringsgereed Ontwerp zie opmerkingen voorblad																	
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school							
	2	Analysen 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																		
	10	Controleren constructietekeningen en -berekningen van derden			B	V														
		Resultaat: Gecontroleerde constructietekeningen en -berekningen van derden																		
		Inhoud: controle op uitvoering van contractueel overeengekomen detailleringsspakketten / 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)																		
	11	Controleren van springstekeningen Installaties			B	V	V													
		Resultaat: Gecontroleerde springstekeningen Installaties																		
	<b>16</b>	<b>Vergunningen</b>																		
	1	Uitvoeren vergunningenplan			V															
		Resultaat: Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed 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	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		C	V															
		Resultaat: Vergunningenplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp																		
		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 geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen			V	B	B	B	B											
		Resultaat: Overzicht ingediende tekeningen en berekeningen																		
		Inhoud: specificatie ingediende documenten																		
	4	Indienen tekeningen en berekeningen van derden t.b.v. vergunningen			V	B	B	B	B											
		Resultaat: Overzicht ingediende tekeningen berekeningen derden																		
	5	Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning	B	C	V															B
		Resultaat: Gegevens voor de gebruiksvergunning																		

Hoofdstuk		Taak		Subtaak		Fase Uitvoering - Directievoering zie opmerkingen voorblad												
						Taken												
						B	=	bijdragen in overleg met										
						V	=	verantwoordelijk										
						A	=	adviseren										
						C	=	controlerend										
						opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school		
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					Voorbereiden 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				Voorbereiden contracteren van participanten		V										
						Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Uitvoering - Directievoering												
						Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Uitvoering - Directievoering												
		4				Voorbereiden 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 / 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					Adviseren directie op gebied van Architectuur/bouwkunde												
		1				Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde			V									
						Resultaat: Adviezen esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde												
		2				Brengen 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>Bouwfysica en Akoestiek</b>												
	1					Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten												
		1				Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten						V						
						Resultaat: Verantwoording Bouwfysica fase Uitvoering - Directievoering												
						Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van de bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering												
		2				Beoordelen alternatieve detailoplossingen uitvoerende partij op bouwfysische aspecten						V						
						Resultaat: Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op bouwfysische 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												

		<b>Fase Uitvoering - Directievoering</b> zie opmerkingen voorblad															
Hoofdstuk	Taak Subtaak		<b>Taken</b>				opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouwfysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
			B	V	A	C											
			B	=	bijdragen in overleg met												
			V	=	verantwoordelijk												
			A	=	adviseren												
			C	=	controlerend												
	2	Beoordelen alternatieve detailoplossingen uitvoerende partij op akoestische aspecten Resultaat: Detailoplossingen uitvoerende partij, gecontroleerd op akoestische aspecten										V					
<b>6</b>		<b>Installaties</b>															
	1	Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties Resultaat: Organisatie instructie bedieningspersoneel Installaties								V							
<b>7</b>		<b>Ontwerpintegratie</b>															
	1	Coördineren adviezen van participanten															
	1	Coördineren inhoudelijk proces Resultaat: Ontwerpaanwijzingen fase Uitvoering - Directievoering							V								
	2	Coördineren raakvlakken uitwerkingen projectdelen Resultaat: Coördinatietekeningen fase Uitvoering - Directievoering							V								
<b>8</b>		<b>Geld</b>															
	1	Bewaken fasebudget Resultaat: Rapport bewaking budget fase Uitvoering - Directievoering Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per participant en totaal					V	B							B		
	2	Adviseren stelposten en verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/ buitenruimte Resultaat: Advies stelposten en verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties /buitenruimte	C	B	B	B								V			
	3	Integreren adviezen stelposten en verrekenbare hoeveelheden Resultaat: Integraal advies stelposten en verrekenbare hoeveelheden Inhoud: beschrijving kosten/prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies													V		
	4	Bewaken bouwkosten Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte Resultaat: Advies kostenzaken Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte						B	B						V		
	5	Bewaken integrale bouwkosten Resultaat: inhoudelijk medewerking verlenen om het taakstellende budget te realiseren, één en ander behoudens wijzigingen door directie of aantoonbare meerwerken; bouwkostenrapport fase Uitvoering - Directievoering	C	B											V		
	6	Identificeren en adviseren meer- en minderwerk Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/ buitenruimte Resultaat: Advies meer- en minderwerk Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte						B	B	B		B			V		
	7	Integreren adviezen meer- en minderwerk Resultaat: Advies omtrent meer- en minderwerk Inhoud: beschrijving posten/ prijsopgave door aannemer(s) / toetsing prijzen / advies Resultaat: Detailgegevens voor prijsonderhandeling	C	B											V		
	8	Adviseren termijnstaat en termijnen Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte Resultaat: Advies termijnstaat en termijnen Architectuur/bouwkunde/constructies/installaties/interieur/buitenruimte						B	B	B		B			V		
	9	Integreren adviezen termijnstaat en termijnen Resultaat: Advies omtrent termijnstaat en betaalbaarstelling van termijnen Inhoud: beschrijving posten / toetsing aan contract / toetsing aan voortgang / advies	C	B											V		
	10 1	Analysen CAR-verzekering en bankgaranties Resultaat: Rapportage CAR-verzekering en bankgaranties Inhoud: beschrijving geldende CAR-verzekering en bankgaranties / analyse / beoordeling / risico's / conclusies / advies	C	B		B						B			V		
	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 Resultaat: Plan organisatie directievoering Inhoud: naam directie / tijdsduur opdracht / taakstelling / onderdelen / thema's / werkwijze / risico-inventarisatie	V												B		
	2	Opzetten en instandhouden communicatiestructuur directievoering Resultaat: Communicatieplan directievoering Inhoud: overlegstructuren / frequenties / deelnemers / standaard agenda's	V												B		
	3	Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer Resultaat: Procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer, nauwe samenwerking met betrokken architecten en adviseurs Inhoud: procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer													V		
	4	Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers Resultaat: Procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers Inhoud: procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers													V		
	5	Communicatie 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, signaleerde te kort komingen en afwijkingen van de betaalbaarstelling van termijnen, instructies, onderhoudscontracten e.d.													V		
	2	Opstellen en coördineren directievoeringsplan Resultaat: Directievoeringsplan	C												V		
	3	Opstellen en coördineren toezichtplan Resultaat: Toezichtsplan Inhoud: naam toezicht, tijdsduur opdracht, taakstelling, onderdeel, thema's, werkwijze, keuringsplan	C												V		
	4	De opname en goedkeuring van het werk													V	B	

Fase Uitvoering - Directievoering zie opmerkingen voorblad			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	<b>Taken</b> B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend										
			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 besteksbepalingen, 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	Resultaat: Werkenadministratie								V		
			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 coördinatieverslagen, 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 onderhoudsvoorschriften: 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	
<b>10</b>		<b>Organisatie/procesintegratie</b>											
	1	Organiseren project											
	1	Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie	Resultaat: Plan projectorganisatie fase Uitvoering - directievoering	B	V								
			Inhoud: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling										
	2	Beheren projectorganisatie	Resultaat: Realisatie projectorganisatie fase Uitvoering - directievoering		V								
			Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen										
	2	Sturen en bewaken											
	1	Sturen en bewaken fase Uitvoering - directievoering	Resultaat: Fasedocument Uitvoering - directievoering		V								
			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	Resultaat: Conceptbesluiten fase Uitvoering - directievoering	V	A								B
			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	Resultaat: besluitvorming	V	B								B
	4	Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken	Resultaat: Planning in elkaar grijpende werken		B						V		
<b>10</b>		<b>Tijd</b>											
	1	Beoordelen integrale planning aannemer(s)	Resultaat: Beoordeling integrale planning aannemer(s)		C						V		
	2	Bewaken doorlooptijd per projectdeel									V		
	3	Beoordelen deelplanningen per projectdeel									V		
	4	Bewaken projectdoorlooptijd									V		
	1	Bewaken voortgang werk	Resultaat: Rapportage voortgang en prognose planning								V		
			Inhoud: vergelijking plan en realisatie/ prognose uitvoeringsverloop/ prognose opleverdatum										
	2	Vaststellen van afwijkingen en ingrijpen	Resultaat: Advies omtrent afwijking, oorzaak en gevolg(en) c.q. ingrijpen als bepalade aannemers niet aan hun (tijds-) verplichtingen voldoen								V		
			Inhoud: geconstateerde afwijkingen/ oorzaak van de afwijkingen/ gevolgen afwijkingen voor de uitvoeringsduur										
	3	Vorderen van nakoming planning door aannemer	Resultaat: Vordering op de aannemer en rapportage (te ondernemen) acties								V		
			Inhoud: verstrekte orders en aanwijzingen/ geadviseerde acties voor opdrachtgever										
<b>11</b>		<b>Informatie en Communicatie</b>											
	1	Leiden van vergaderingen											
	1	Stuurgroep	De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen. Directievoerder op afroep	V	B						B	B	
	2	Gebruikersoverleg		V	B						B	B	
	3	Ontwerpteam		B	B	V	B	B	B	B			B
	4	Bouwvergadering		B	A/B	B	B	B	B	B	V		B
	2	Verslaglegging vergaderingen											

		<b>Fase Uitvoering - Directievoering</b>														
		zie opmerkingen voorblad														
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
			B	V	A											
			B	=	bijdragen in overleg met											
			V	=	verantwoordelijk											
			A	=	adviseren											
			C	=	controlerend											
	1	Stuurgroep					V									
	2	Directieoverleg					B									
	3	Ontwerpteam						V								
	4	Bouwwergadering													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		
	6	Voeren van overleg met externe specialisten												V		
	7	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen				B								V		B
	8	Voeren van overleg met leveranciers						B	B	B		B		V		
	9	Beheren projectdocumenten												B		
	10	Verstrekken van gegevens inzake directieveringen aan aannemer				B	V							V	B	
		Resultaat: Gegevens directieveringen aan aannemer														
		Inhoud: registratie documenten met kenmerken/ overdrachtdata														
	11	Rapporteren directievoering aan opdrachtgever					V							V	B	
		Resultaat: Advies procesbeheersing														
		Resultaat: Keuringsresultaten														
		Resultaat: Dagboek														
	12	Toezien 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	V	V	V	
	14	Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg				B	A							V		B
	11	Delen van informatie						V	B	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	Toezien 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	Toezien op de veiligheid													V	
		Resultaat: Opmerkingen op input en situaties in het werk														
		Resultaat: Bouwwergaderingsverslag														
	7	Toezien 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	Toezien 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	Toezien 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 / restpuntenlijst														
	12	Opnemen Interieur t.b.v. de oplevering													B	V
		Resultaat: Opnamerapport Interieur														
		Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / restpuntenlijst														
	13	Opnemen Buitenruimte t.b.v. de oplevering				B		B						V	B	
		Resultaat: Opnamerapport Buitenruimte														
		Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / restpuntenlijst														
	14	Opnemen Constructies t.b.v. de oplevering				B			B					V	B	
		Resultaat: Opnamerapport Constructies														
		Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / restpuntenlijst														
	15	Opnemen Installaties t.b.v. de oplevering				B				B				V	B	
		Resultaat: Opnamerapport Installaties														
		Inhoud: beoordeling bouwkundig werk / restpuntenlijst														
	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														

Fase Uitvoering - Directievoering zie opmerkingen voorblad			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	<b>Taken</b> B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend										
		Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controleresultaten, conclusies en eventuele adviezen											
	18	Controleren revisietekeningen bouwkundig werk Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen bouwkundig werk	B		B						V		
		Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van het gebouw als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen bouwkundig werk											
	19	Controleren revisietekeningen Interieur Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Interieur Uitvoeringsfase											V
		Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde documentatie van het interieur als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen Interieur											
	20	Controleren revisietekeningen Buitenruimte Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Buitenruimte	B		B						V		B
		Inhoud: door ontwerpende participant door derden vervaardigde documentatie van de buitenruimte als uitgevoerd; zie verder Revisietekeningen Buitenruimte											
	21	Controleren revisietekeningen Constructies Resultaat: Gecontroleerde revisietekeningen Constructies	B		B						V		B
		Inhoud: door ontwerpende participant gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen van de constructies als uitgevoerd / zie verder Revisietekeningen Constructies											
	22	Controleren revisiebescheiden Installaties Resultaat: Gecontroleerde revisiebescheiden Installaties	B			B					V		B
		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 respunten per projectdeel	B								V	B	B
	24	Opnemen na uitvoering respunten Resultaat: Opnamerapport uitvoering respunten	B								V	B	B
	25	Uitvoeren controlemetingen Bouw fysica bij oplevering Resultaat: Rapport controlemetingen Bouw fysica bij oplevering	B				V					B	B
	26	Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering Resultaat: Rapport controlemetingen Akoestiek bij oplevering	B				V					B	B
	27	Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen Resultaat: Rapportage kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructies en constructie-onderdelen										V	
	28	Controleren bijzondere hulpconstructies Resultaat: Rapportage controle bijzondere hulpconstructies				V							B
		Inhoud: rapportage van controle van bijvoorbeeld bouwputten, damwanden, speciale bekistingen en stempelingen, ontwikkeld door de uitvoerende partij											
	29	Beproeven Installaties bij oplevering Resultaat: Rapport beproeving Installaties				V							B
		Inhoud: opsomming beproefde installaties, gehanteerde beproevingsmethoden, beproevingsresultaten, conclusies en eventuele adviezen											
<b>13</b>		<b>Vergunningen</b>											
	1	Uitvoeren vergunningenplan Resultaat: Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Directievoering			B						V		
		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 Resultaat: Vergunningenplan fase Uitvoering - Directievoering		C	B						V		
		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	

		<b>Fase Nazorg</b> zie opmerkingen voorblad																		
Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Taken	opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school						
			B = bijdragen in overleg met V = verantwoordelijk A = adviseren C = controlerend																	
<b>1</b>			<b>Opdrachtgeving</b>																	
	1		Nemen besluiten over resultaten en voortgang Resultaat: Besluiten fase Nazorg Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten	V	A															
<b>2</b>			<b>Contracten</b>																	
	1		Voorbereiden contracteren van participanten																	
		1	Contractregie Resultaat: Contracteringsplan fase Nazorg Inhoud: gekozen uitbestedingsvorm / uitbestedingstactiek / te houden aanbestedingen	V	A															B
		2	Herijken en uitwerken aanbestedingsplan Resultaat: Aanbestedingsplan fase Nazorg Inhoud: opzet aanbesteding per participant / tijdschema			V														
		3	Voorbereiden contracteren van participanten Resultaat: Conceptcontracten met participanten fase Nazorg Resultaat: Verslagen contractbesprekingen fase Nazorg			V														
		4	Voorbereiden contracteren van eventuele aanvullende expertise Resultaat: Conceptcontracten aanvullende expertise fase Nazorg			V														
	2		Contracteren van participanten																	
		1	Contracteren van participanten Resultaat: Contracten met participanten fase Nazorg Resultaat: Rapport verleende opdrachten fase Nazorg Inhoud: opsomming verleende opdrachten	V																
		3	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise Resultaat: Gewenste werkzaamheden aanvullende expertise fase Nazorg			V	B													
		4	Contracteren aanvullende expertise Resultaat: Contracten aanvullende expertise fase Nazorg	V																
		5	Evalueren uitbestedingsplan Resultaat: Evaluatierapport Uitbestedingsplan fase Nazorg Inhoud: Evaluatie	B	V	B														
<b>3</b>			<b>Architectuur/ bouwkunde</b>																	
	1		Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde Resultaat: Advies onderhoudstermijn Architectuur/bouwkunde				V													
	2		Opstellen beheerplan Architectuur/bouwkunde 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				V													
	3		Opstellen onderhoudsplanning Architectuur/bouwkunde 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				V													
	4		Opstellen meting bruto vloeroppervlak volgens de NEN 2580 Resultaat: digitalerapportage op basis van revisietekeningen plattegronden				V													
<b>4</b>			<b>Interieur</b>																	
	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																	
<b>5</b>			<b>Landschap</b>																	
	1		Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Buitenruimte Resultaat: Advies onderhoudstermijn Buitenruimte				V													
	2		Opnemen beplanting na een groeiseizoen Resultaat: Opname beplanting na één groeiseizoen Inhoud: beschrijving van de inboet en toestand beplantingen na een groeiseizoen / advies m.b.t. aanvulling en vervanging				V													
	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 Resultaat: Onderhoudsplan Buitenruimte Inhoud: onderhoudswerkzaamheden weergegeven in werkpakketten of RAW-bestek voor één of meerdere jaren, e.e.a. inclusief onderhoudsfrequenties				V													
<b>6</b>			<b>Bouwfysica en Akoestiek</b>																	
	1		Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouwfysische aspecten Resultaat: Adviezen correcties bouwfysische aspecten						V											



Hoofdstuk	Taak	Subtaak	Fase Nazorg zie opmerkingen voorblad														
			opdrachtgever	projectmanager	architect	adviseur constructies	adviseur installaties	adviseur bouw fysica en akoestiek	interieurarchitect	adviseur geotechniek	directievoering	toezichthouder	school				
	3		<p>Resultaatsomschrijving: Besluitvorming resultaten en voortgang</p> <p>Resultaat: besluitvorming</p>	V	B												
<b>12</b>			<b>Informatie en Communicatie</b>														
	1		Leiden van vergaderingen														
		1	Stuurgroep	V	B												
			<i>De PM zal deelnemen aan de betreffende stuurgroepvergaderingen.</i>														
	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														
<b>13</b>			<b>Kwaliteitszorg en risico's</b>														
	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														
<b>14</b>			<b>Vergunningen</b>														
	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														