

Bijlage 3 - Kruisjeslijst
bij Beschrijvend document Openbare Europese aanbesteding

Total engineer

in het kader van
de nieuwbouw van een sportcentrum
op sportpark 't Wooldrik

Versie: ter publicatie
Datum: 12 juli 2023

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tblActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
	Programma van Eisen								
04.03.020	Herijken en uitwerken PvE	Voorontwerp	Programma van Eisen	Herijken en uitwerken PvE	PvE fase Voorontwerp	PvE	Inhoud*: (afhankelijk van het project): eventueel gewijzigde en/of nader uitgewerkte eisen aan de locatie / eisen en wensen m.b.t. stedenbouwkundige, landschappelijke en architectonische inpassing / ambities en verwachtingen m.b.t. de architectonische verschijningsvorm, verschijningsvorm van interieur en buitenruimte / ruimtebehoefte van en relaties tussen gebruiksactiviteiten, inclusief routing en omvang van mensen- en goederenstromen / eisen m.b.t. flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid en veiligheid / functionele eisen m.b.t. inrichting van werkplekken en algemene (representatieve) ruimten / gebruikseisen aan tuin, externe verblijfsruimten, toegankelijkheid en veiligheid terrein, parkeren, opslagmogelijkheden op het terrein / eisen m.b.t. ruimtecondities (licht, lucht, temperatuur) / eisen aan energiegebruik (EPC), milieu en duurzaamheid / stedenbouwfysische eisen / eisen aan ruimteakoestiek van relevante ruimten / eisen m.b.t. interne en externe geluidsbelasting / overzicht maximale vloerbelastingen in relatie tot gebruiksactiviteiten en ruimtefuncties / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. energievoorziening / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. installatieconcepten / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. funderingsconstructies, waterhuishouding en bouwput / randvoorwaarden m.b.t. investeringskosten, exploitatie- en/of levensduurkosten, doorlooptijd, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging	x	
	Architectuur/ Bouwkunde								
04.04.020	Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving	Voorontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw		Inhoud: situatieschets (1:500): hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen	x	
04.04.030	Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Voorontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw		Inhoud: plattegronden (1:200/1:100) met positionering van gebruikersfuncties in onderling verband en globale ruimtelijke indeling en compositie / m2 per ruimte / ruimtefuncties per ruimte / ruimtelijke reservering voor hoofdtraagconstructies ruimtelijke reservering voor installaties, inclusief technische ruimten en schachten / doorsneden (1:200/1:100): per gebouw(deel) tenminste twee oriëntaties	x	
04.04.035	Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Ontwerpen architectonische verschijningsvorm	Voorontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw		Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): globale aanduiding van indeling, verschijningsvorm en materiaalgebruik	x	
04.04.040	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	x	
04.04.050	Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: presentatietekeningen	x	
04.04.080	Verwerken programmatische aanpassingen in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Verwerken programmatische aanpassingen in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Programmatische aanpassingen op goedgekeurde faseresultaten in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: consequenties van wijzigingen en/of aanvullingen in het Programma van Eisen t.o.v. reeds door de opdrachtgever goedgekeurde resultaten verwerkt in toepasselijke projectdocumenten	x	
04.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	x	
04.04.110	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Schriftelijke toelichting/rapport op Voorontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / beschrijving van het concept / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording ten opzichte van eventueel Structuurontwerp	x	

	Interieur								
04.05.010	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	Voorontwerp	Interieur	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	Visie Voorontwerp Interieur		Inhoud: conceptuele uitgangspunten interieurontwerp / visie op de ontwerpogave	x	
04.05.020	Maken Voorontwerp Interieur	Voorontwerp	Interieur	Maken Voorontwerp Interieur	Voorontwerp Interieur		Inhoud: situatieschets geografische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50): ruimtelijke relaties, gebruiksfuncties, inzicht in de verschijningsvorm / hoofdopzet ruimte-, routing- of installatiebepalende functies en inrichtingselementen (1:100/1:50) / signalering noodzakelijke structurele aanpassingen	x	
04.05.020	Maken Voorontwerp Interieur	Voorontwerp	Interieur	Presenteren Voorontwerp Interieur	Presentatie Voorontwerp Interieur		Inhoud: presentatietekeningen	x	
04.05.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Voorontwerp	Interieur	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Bijdrage Interieur aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	x	
04.05.040	Maken 3D-visualisaties Interieur	Voorontwerp	Interieur	Maken 3D-visualisaties Interieur	3D-visualisaties Interieur fase Voorontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	x	
04.05.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur	Voorontwerp	Interieur	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur	Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Interieur	Toelichting	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	x	
	Landschap								
04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap	Voorontwerp	Landschap	Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap	Gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden		Inhoud: afhankelijk van gewenste analyses: locatiegegevens / historische gegevens / gegevens m.b.t. bodemgesteldheid en grondwater / gegevens m.b.t. bestaande flora en fauna	x	
04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap	Voorontwerp	Landschap	Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap	Ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap		Inhoud: visie op de ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten ontwerp buitenruimte	x	
04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap	Voorontwerp	Landschap	Maken Voorontwerp Landschap	Voorontwerp Landschap		Inhoud: conceptuele voorstelling van het landschappelijke en/of stedenbouwkundige positie van de locatie en de aansluitingen op directe en bredere omgeving / globale ruimtelijke en functionele voorstelling van het plan, situering en oriëntatie van gebouw(en) en voorzieningen, aard van de terreinbegrenzings d.m.v. o.a. plattegronden, doorsneden en aanzichten / aard en verschijningsvorm van de belangrijkste inrichtingsmiddelen, beplantingen, verhardingen, bouwkundige elementen en terreininstallaties / inpassing eisen brandweer, reiniging gebouw, (on)toegankelijkheid terrein e.d.	x	
04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap	Voorontwerp	Landschap	Presenteren Voorontwerp Landschap	Presentatie Voorontwerp Landschap		Inhoud: presentatietekeningen	x	
04.06.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Voorontwerp	Landschap	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Bijdrage Landschap aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	x	
04.06.040	Maken 3D-visualisaties Landschap	Voorontwerp	Landschap	Maken 3D-visualisaties Landschap	3D-visualisaties Landschap fase Voorontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	x	
04.06.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap	Voorontwerp	Landschap	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap	Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Landschap	Toelichting	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	x	

	Bouwfysica Akoestiek en Brandveiligheid								
04.07.010	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen conceptuele uitgangspunten Bouwfysica	Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Bouwfysica		Inhoud: visie op de ontwerpopgave / conceptuele uitgangspunten bouwfysica	x	
04.07.010	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Verkennen bouwfysische opzet	Reactie Bouwfysica op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp		Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / ruimtesituering / beoordeling bouwkundige opzet / warmte, vocht en klimaat / ventilatie / daglicht en uitzicht / diversen, afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket / advies inzake optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek m.b.t. nader te bepalen items / conclusies	x	
04.07.010	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	Richtinggevend advies Bouwfysica fase Voorontwerp		Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, optimalisatie integrale kwaliteit van de werkplek, gebouwgerelateerde arboaspecten, behaaglijkheidscriteria voor verschillende ruimten in de diverse jaargetijden met de daarmee verband houdende externe en interne temperatuurs-, vochtigheids- en ventilatieniveaus in samenhang met het bedrijf, bezetting en bouwfysische aspecten van het bouwkundig concept / adviezen ter optimalisatie van bouwkundige oplossingen en alternatieve energiebesparingsopties / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteiten (keuzepakket)	x	
04.07.010	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica	Ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica		Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	x	
04.07.020	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek	Ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek		Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	x	
04.07.020	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	Richtinggevend advies Akoestiek fase Voorontwerp		Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevels, situering ten opzichte van geluidsbron(nen), ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteiten (keuzepakket)	x	
04.07.020	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen conceptuele uitgangspunten Akoestiek	Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Akoestiek		Inhoud: visie op de ontwerpopgave / conceptuele uitgangspunten akoestiek	x	
04.07.020	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Verkennen opzet Akoestiek	Reactie Akoestiek op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp		Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie) / geluidswering gevel / situering t.o.v. geluidsbron(nen) / ruimteakoestiek	x	
04.07.080	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving	Bepaling geluidsuitstraling omgeving		Inhoud: identificatie interne geluidsbron(nen) / gehanteerde bepalingsmethoden / toepasselijke normen en regelgeving / overzicht geluidsuitstraling / conclusies / advies	x	
04.07.090	Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek	Inventarisatie behoefte maatregelen ruimteakoestiek		Inhoud: beoordeling Voorontwerp Architectuur/bouwkunde uit gezichtspunt van akoestiek, inventarisatie van ruimten waarin op basis van hun functie mogelijk ruimteakoestische maatregelen noodzakelijk zijn / voorlopige aanduiding ruimteakoestische maatregelen	x	
04.07.200	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Toetsen bouwkundig (schets-)ontwerp op brandveiligheidsaspecten	Rapportage toetsing bouwkundig ontwerp op brandveiligheidsaspecten		Inhoud: korte rapportage met beoordeling van ligging van compartimenten en trappenhuizen, vluchtwegen, compartimentering in relatie tot risico van brandoverslag / mogelijkheden voor gelijkwaardigheid waar niet direct kan worden voldaan aan Bouwbesluiten / bouwkundige tekeningen met daarop aangetekend aandachtspunten, opmerkingen en suggesties voor aanpassing Doel: voorkomen dat in een volgende fase het ontwerp ingrijpend moet worden aangepast door verplaatsing van compartimenten, trappenhuizen e.d.	x	
04.07.200	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	Voorontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	Brandveiligheidsplan		Inhoud: beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen Doel: kennisoverdracht aan overige bouwpartners en eigenaar/beheerder over brandveiligheidsconcept en consequenties daarvan voor verdere uitwerking van het ontwerp en het toekomstige gebruik	x	

	Constructie								
04.08.010	Maken Voorontwerp Constructies	Voorontwerp	Constructie	Ontwikkelen alternatieven Voorontwerp Constructies	Ruimteclaim Voorontwerp Constructies		Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte constructies	x	
04.08.010	Maken Voorontwerp Constructies	Voorontwerp	Constructie	Ontwikkelen alternatieven Voorontwerp Constructies	Alternatieven Voorontwerp Constructies		Inhoud: mogelijke constructieprincipes / afweging / (voorlopige) keuze constructieprincipes(s) / motivatie keuze	x	
04.08.010	Maken Voorontwerp Constructies	Voorontwerp	Constructie	Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies	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	x	
04.08.010	Maken Voorontwerp Constructies	Voorontwerp	Constructie	Maken Voorontwerp Constructies	Voorontwerp Constructies		Inhoud: hoofddopzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofddraagstructuur (1:100/1:200) / principe fundering: globaal palen- en balkenplan / principe stabiliteit / principe dilatatie / relevante doorsneden (1:100/1:200) / principedetails fundering en gevelconstructie (1:20) / diversen: afhankelijk van opgedragen activiteiten	x	
04.08.015	Opstellen ontwerpnota constructies	Voorontwerp	Constructie	Opstellen ontwerpnota constructies	Ontwerpnota constructies fase VO		Inhoud: (voor zover van toepassing in deze fase): gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofddraagconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / resultaten van (interne) kwaliteitscontrole	x	
04.08.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Voorontwerp	Constructie	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Bijdrage Constructies aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	x	
04.08.030	Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies	Voorontwerp	Constructie	Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies	Inventarisatie en adviezen contractueel overeengekomen bouwkundige constructies		Inhoud: afhankelijk van de aard van het project: inventarisatie van relevante bouwkundige constructies (zoals gevels) / adviezen t.a.v. meest essentiële bouwkundige constructie	x	
04.08.050	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Voorontwerp	Constructie	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Voorontwerp		Inhoud: resultaten verwerkt in Voorontwerp en Ontwerpnota	x	

	Installaties								
04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp Installaties		Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100): hoofdropzet van de Installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruimte voor Installaties / principeschema's Installaties / voorzieningen ten behoeve van toekomstig doelmatig en economisch onderhoud / kwaliteitsspecificaties ten behoeve van bedrijfszekerheid en duurzaamheid / indicatie energieverbruik / mogelijkheden beperking energiegebruik	x	
04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties	Principes Voorontwerp Installaties		Inhoud: voorstel toe te passen installatiesystemen / principekeuze installatieonderdelen aan de hand van kostenfactoren / principeschema's	x	
04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties	Ruimteclaim Voorontwerp Installaties		Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte installaties	x	
04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Verkennen Installatietechnische opzet	Ontwerpvarianten Voorontwerp Installaties		Inhoud: vergelijking installatiesystemen inzake bedrijfszekerheid, duurzaamheid, doelmatigheid en economisch onderhoud in relatie tot gebouwoontwerp	x	
04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties	Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Installaties		Inhoud: uitgangspunten voor energie-, milieu- en kwaliteitsaspecten	x	
04.09.012	Maken Voorontwerp Installaties landschap	Voorontwerp	Installaties	Maken Voorontwerp Installaties Landschap	Voorontwerp Installaties Landschap		Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofdropzet van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting) / belangrijke tracés en projecteringen / principeschema's Installaties Landschap	x	
04.09.015	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Voorontwerp	Installaties	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Bepaling installatiegeluid (incl. trillingen en geluidsuitstraling) t.g.v. Installaties		Inhoud: identificatie trillingsbron(nen) / gehanteerde bepalingmethoden / toepasselijke normen en regelgeving / bepaling/berekening installatiegeluid / conclusies / advies maatregelen	x	
04.09.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Voorontwerp	Installaties	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Bijdrage Installaties aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	x	
04.09.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties	Voorontwerp	Installaties	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties	Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Installaties	Toelichting	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	x	

	Ontwerpintegratie								
04.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen Voorontwerp	Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Voorontwerp		Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van projectpartners / eventuele aanwijzingen aan projectpartners ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen	x	
04.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Optimaliseren bouwprestaties	Optimalisatie bouwprestaties fase Voorontwerp		Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouw fysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties	x	
04.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Coördineren raakvlakken deelontwerpen Voorontwerp	Afspraken en coördinatietekeningen		Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Voorontwerp	x	
04.11.020	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen	Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing	x	
04.11.060	Maken voorlopige EPC-berekening	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Maken voorlopige EPC-berekening	Voorlopige EPC-berekening		Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / gehanteerde berekeningsmethode / berekende waarde(n) EPC / conclusies / advies	x	
04.11.070	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Plenaire bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten	Geïntegreerde V&G risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp	Geïntegreerde V&G Ri&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / genomen maatregelen in het ontwerp / te nemen maatregelen / restricties	x	
04.11.070	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Opstellen/aanvullen V&G-dossier	V&G-dossier fase Voorontwerp	V&G dossier	Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering	x	
04.11.070	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten	Verzoek tot leveren bijdrage aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Voorontwerp		Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie voor het eigen vakgebied	x	
04.11.110	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Voorontwerp	Ontwerpintegratie	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Principes gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen		Inhoud: principes voor veilig onderhoud aan buitengevels en -indien van toepassing - atria, glazen lifschachten, trappenhuizen, glasdaken, hellende en platte daken / consequenties voor bouwkundig ontwerp	x	
Geld									
04.12.010	Bewaken fasebudget	Voorontwerp	Geld	Bewaken fasebudget	Rapport bewaking VO-budget	Rapport bewaking budget	Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal	x	
04.12.030	Ramen bouwkosten	Voorontwerp	Geld	Ramen bouwkosten	VO-raming		Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen	x	
04.12.040	Ramen investeringskosten	Voorontwerp	Geld	Ramen investeringskosten	Raming investeringskosten VO	Raming investeringskosten	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies	x	
04.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	Voorontwerp	Geld	Adviseren kosten-kwaliteit	Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp	Kosten-kwal. advies	Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies	x	
04.12.070	Ramen exploitatiekosten	Voorontwerp	Geld	Ramen exploitatiekosten	Raming exploitatiekosten fase Voorontwerp	Raming exploitatiekosten	Inhoud*: raming exploitatiekosten, onderverdeeld in budgetten voor vaste kosten, energiekosten, onderhoudskosten, administratieve beheerkosten en specifieke bedrijfskosten / gekozen aannames / beoordeling t.o.v. budget / aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen	x	
04.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie	Voorontwerp	Geld	Analyseren kosten-baten exploitatie	Analyse kosten-baten exploitatie fase Voorontwerp	Analyse k-b expl. vanaf fase4	Inhoud*: rentabiliteitsberekening / afweging exploitatiekosten tegen verwachte opbrengsten / advies	x	
Organisatie/procesintegratie									
04.13.020	Sturen en bewaken project	Voorontwerp	Organisatie/procesintegratie	Sturen en bewaken fase Voorontwerp	Fase-afsluiting Voorontwerp	Fase-afsluiting	Inhoud*: vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase	x	
Tijd									
04.14.020	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Voorontwerp	Tijd	Plannen doorlooptijd	Planning projectdoorlooptijd fase Voorontwerp	Projecttijdschema	Inhoud*: tijdschemastruktuur/ projecttijdschema/ fase/tijdschema/ specifieke tijdschema's	x	
04.14.020	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Voorontwerp	Tijd	Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum		Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen	x	

	Informatie en Communicatie								
04.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met de opdrachtgever	Verslagen overleg opdrachtgever fase Voorontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	
04.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Voorontwerp	Verslag vergadering	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	
04.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (coördinatiebesprekingen)				x	
04.15.025	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen				x	2X PER FASE
04.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met externe specialisten	Verslagen overleg externe specialisten fase Voorontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	
04.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met bevoegde instanties	Verslagen overleg bevoegde instanties fase Voorontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	
04.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen	Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Voorontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	
04.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Managen wijzigingen	Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Voorontwerp	Formele voorstellen tot wijzigingen	Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging	x	
04.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Verwerken wijzigingsbesluiten	Rapport verwerkte wijzigingen fase Voorontwerp	Verwerkte wijzigingen	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten	x	
04.15.070	Beheren projectdocumenten	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Beheren procesdocumenten	Rapport procesdocumenten fase Voorontwerp	Rapport documenten	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie	x	
04.15.070	Beheren projectdocumenten	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Beheren productdocumenten	Rapport productdocumenten fase Voorontwerp	Rapport documenten	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie	x	
04.15.080	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Verzorgen presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen	Presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp		Inhoud: onderwerp / presentatie voorstellen / vragen	x	
04.15.080	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Voorontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen	Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	x	

	Kwaliteitszorg en risico's								
04.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)				x	
04.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	RI&E Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	x	
04.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	RI&E Interieur fase Voorontwerp	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	x	
04.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	RI&E Constructies fase Voorontwerp	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	x	
04.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	RI&E Installaties fase Voorontwerp	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	x	
04.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Integreren RI&E's per projectdeel	Project RI&E fase Voorontwerp	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	x	
04.16.025	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Maken oppervlakteanalyse gebouw	Oppervlakteanalyse gebouw fase Voorontwerp		Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen	x	
04.16.025	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Maken oppervlakteanalyse terrein	Oppervlakteanalyse terrein fase Voorontwerp		Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard	x	
04.16.025	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren gebouwvormfactoren	Analyse gebouwvormfactoren fase Voorontwerp		Inhoud: analyse verhoudingen van onder andere brutovloeroppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – geveloppervlakte, dakoppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – bruto vloeroppervlakte	x	
04.16.030	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)				x	
04.16.030.01	Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	x	
04.16.030.02	Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Voorontwerp Interieur	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	x	
04.16.030.04	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Voorontwerp Constructies	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	x	
04.16.030.05	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Voorontwerp Installaties	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	x	
04.16.040	Toetsen Integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Verificatie Voorontwerp		Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen	x	
04.16.051	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	Voorontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk	Informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk fase Voorontwerp		Inhoud: afhankelijk van te kiezen keurmerk (Bream, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)	x	
Vergunningen									
04.17.020	Uitvoeren vergunningcheck	Voorontwerp	Vergunningen	Uitvoeren vergunningcheck via Omgevingsloket online	Rapportage vergunningcheck		Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning	x	
04.17.040	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening	Voorontwerp	Vergunningen	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening bij bevoegd gezag	Indieningsbescheiden t.b.v. omgevingstoets of beheersverordening		Inhoud: indieningsgegevens als genoemd in Artikel 2.3 "Planologische voorschriften en stedenbouwkundige voorschriften bouwverordening" van de Regeling omgevingsrecht (Mor)	x	
04.17.050	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets	Voorontwerp	Vergunningen	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets door bevoegd gezag	Indieningsbescheiden t.b.v. welstandstoets		Inhoud: indieningsgegevens als genoemd in Artikel 2.5 "Redelijke eisen van welstand" van de Regeling omgevingsrecht (Mor)	x	

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tbiActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
05.03.020	Programma van Eisen Herijken en uitwerken PvE	Definitief ontwerp	Programma van Eisen	Herijken en uitwerken PvE	PvE fase Definitief ontwerp	PvE	Inhoud*: (afhankelijk van het project): eventueel gewijzigde en/of nader uitgewerkte eisen aan de locatie / eisen en wensen m.b.t. stedenbouwkundige, landschappelijke en architectonische inpassing / ambities en verwachtingen m.b.t. de architectonische verschijningsvorm, verschijningsvorm van interieur en buitenruimte / ruimtebehoefte van en relaties tussen gebruiksactiviteiten, inclusief routing en omvang van mensen- en goederenstromen / eisen m.b.t. flexibiliteit, uitbreidbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid en veiligheid / functionele eisen m.b.t. inrichting van werkplekken en algemene (representatieve) ruimten / gebruikseisen aan tuin, externe verblijfsruimten, toegankelijkheid en veiligheid terrein, parkeren, opslagmogelijkheden op het terrein / eisen m.b.t. ruimtecondities (licht, lucht, temperatuur) / eisen aan energiegebruik (EPC), milieu en duurzaamheid / stedenbouwfysische eisen / eisen aan ruimteakoestiek van relevante ruimten / eisen m.b.t. interne en externe geluidsbelasting / overzicht maximale vloerbelastingen in relatie tot gebruiksactiviteiten en ruimtefuncties / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. energievoorziening / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. installatieconcepten / eisen en/of uitgangspunten m.b.t. funderingsconstructies, waterhuishouding en bouwput / randvoorwaarden m.b.t. investeringskosten, exploitatie- en/of levensduurkosten, doorlooptijd, arbeidsomstandigheden, onderhoud en reiniging		

	Architectuur/ Bouwkunde								
05.04.020	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	Definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw		Inhoud: situatietekening (1:500): definitieve positionering gebouw op locatie / definitieve oriëntatie gebouw / definitieve bouwmassa, bouwblockgrenzen, hoofd- en neventoegangen	X	
05.04.030	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Definitief Ontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw		Inhoud: plattegronden (1:100/1:200) met definitieve positionering van gebruikersfuncties in onderling verband, definitieve ruimtelijke structuur, vaste inrichtingselementen, ruimtenamen conform programma van eisen, m2 per ruimte en brandcompartimentering / plaats en afmetingen van bouwdelen / doorsneden (1:100/1:200): per gebouw(deel) tenminste twee oriëntaties / ruimtelijke integratie van constructies en installaties, inclusief globaal inrichtingsplan productie- en technische ruimten	X	
05.04.035	Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Vastleggen architectonische verschijningsvorm	Definitief Ontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw		Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): aanzichten van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, met plaats en afmetingen van bouwdelen	X	
05.04.040	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	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 bouwlyrische en installatietechnische berekeningen / omschrijving van toe te passen materialen, afwerkingen en kleuren	X	
05.04.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	V&G Ri&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
05.04.060	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,	X	
05.04.070	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: beschrijving van het DO Architectuur/bouwkunde / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording en motivering van wijzigingen t.o.v. Voorontwerp / consequenties van wijzigingen / aandachtspunten voor fase TO	X	
05.04.080	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2 - de leden 1c, 1d, 1h, 2b, 2c, 2e, 2f, 3, (5h: overlap met installaties), 5i - artikel 2.3 en artikel 2.5 van de Regeling Omgevingsrecht (Mor), met inachtnaam van het gestelde in de paragrafen 2.2 en 2.3 van diezelfde Regeling.	X	
05.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X	
05.04.095	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	

	Interieur								
05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Genereren gegevens Interieur t.b.v. analyses door derden	Gegevens ontwerp Interieur t.b.v. analyses door derden		Inhoud: gegevens t.b.v. analyses en berekeningen op het gebied van bouw fysica en akoestiek / gegevens t.b.v. eventueel te contracteren aanvullende expertise	X	
05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief Ontwerp Interieur		Inhoud: situatietekening op toepasselijke schaal als overzicht van de geografische en verkeerstechnische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100 / 1:50): definitieve ruimte-indeling, 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)	X	
05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Interieur	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Interieur	Schriftelijke toelichting	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	X	
05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Presenteren Definitief Ontwerp Interieur	Presentatie Definitief Ontwerp Interieur	Presentatie Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diaprojectie,	X	
05.05.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
05.05.030	Maken 3D-visualisaties Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Maken 3D-visualisaties Interieur	3D-visualisaties Interieur fase Definitief ontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X	
05.05.050	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Hoeveelhedenstaten Interieur fase Definitief ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	

	Landschap								
05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Presenteren Definitief Ontwerp Landschap	Presentatie Definitief Ontwerp Landschap	Presentatie Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,	X	
05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Genereren gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden	Gegevens Landschapsarchitectuur t.b.v. analyses door derden		Inhoud: afhankelijk van gewenste analyses: gegevens m.b.t. bodemgesteldheid en grondwater / gegevens m.b.t. (bestaande) flora en fauna / beplantingsplan / bestratingsplan	X	
05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Landschap	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Landschap	Schriftelijke toelichting	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	X	
05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief Ontwerp Landschap		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.	X	
05.06.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	V&G Ri&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
05.06.030	Maken 3D-visualisaties Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	Maken 3D-visualisaties Landschap	3D-visualisaties Landschap fase Definitief ontwerp	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X	
05.06.032	Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	Definitief ontwerp	Landschap	Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen		Inhoud: aanduiding (op tekening en/of schriftelijk) van aard, locatie en afmetingen van planten en beplantingen en eventuele waterpartijen / uitvoering/keuze van potten, planbakken en bassins / referentiebeelden	X	
05.06.040	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek	Definitief ontwerp	Landschap	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek	Verkennend bodemonderzoek		Inhoud: beoordeling civiel- en cultuurtechnische kwaliteiten terrein t.b.v. funderingseisen infrastructuur, grondbewerking, mogelijke beplantingskeuzen en vereiste bemesting	X	
05.06.050	Maken beplantingsplan	Definitief ontwerp	Landschap	Maken beplantingsplan	Beplantingsplan		Inhoud: soort, kwaliteit en maat van beplantingen / plantafstanden en/of schema's	X	
05.06.060	Selecteren plantmateriaal op kwekerij	Definitief ontwerp	Landschap	Selecteren plantmateriaal op kwekerij (al dan niet in samenspraak met opdrachtgever)	Lijst geselecteerd plantmateriaal		Inhoud: opsomming en beknopte beschrijving geselecteerd materiaal	X	
05.06.070	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie	Definitief ontwerp	Landschap	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie	Advies hemelwaterinfiltratie		Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen hemelwaterinfiltratie / conclusies / advies	X	
05.06.080	Opstellen advies drainage terrein	Definitief ontwerp	Landschap	Opstellen advies drainage terrein	Advies drainage terrein		Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem	X	

	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid								
05.07.010	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Richtinggevend advies Bouwfysica fase Definitief ontwerp		Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuursverschijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket)	X	
05.07.010	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouwfysica		Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	X	
05.07.020	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: geluidbelasting en geluidwering uitwendige scheidingsconstructie / energieprestatieberekening	X	
05.07.034	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica	Advies maatregelen stedenbouwfysica		Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten	X	
05.07.040	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Akoestiek		Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	X	
05.07.040	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Richtinggevend advies Akoestiek fase Definitief ontwerp		Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevels, ruimteakoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteiten (keuzepakket)	X	
05.07.040	Opstellen bijdrage Akoestiek aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen bijdrage Akoestiek aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Akoestiek aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2, lid 2a van de Regeling Omgevingsrecht, met inachtnaam van het gestelde in paragraaf 2.3 van dezezelfde Regeling	X	
05.07.050	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen	Advies maatregelen trillingen		Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten	X	
05.07.070	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Advies maatregelen geluidsuitstraling omgeving		Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten	X	
05.07.080	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	Advies maatregelen ruimteakoestiek		Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten	X	
05.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Brandveiligheidsplan fase DO		Inhoud: eventueel aangepaste beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartmentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen	X	

05.07.210	Maken berekeningen brandveiligheid (conform Bouwbesluit)	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Maken berekeningen brandveiligheid	Berekeningen brandveiligheid		Inhoud: berekening permanente vuurbelasting indien van toepassing / berekening van opvang- en doorgangscapaciteit in relatie tot de bezettingsgraad / berekening ontruimingstijd / eventueel: berekeningen voor het aantonen van gelijkwaardigheid (vultijdenberekeningen e.d.) / berekening en beoordeling van brandoverslag conform NEN 6068, in relatie tot brandwerendheidsvoorzieningen in de gevel	X	
05.07.220	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Specificeren eisen voor sterkte bij brand	Eisen voor sterkte bij brand		Inhoud: rekenvoorschriften voor belastingen die voor brandveiligheid moeten worden gehanteerd / eisen voor sterkte van draagconstructies bij brand / specificatie van aanvullende maatregelen wanneer niet aan die sterkte-eisen kan worden voldaan	X	
05.07.220	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Specificeren eisen aan materialen in vluchtweegen	Specificatie materiaalgebruik in vluchtweegen		Inhoud: eisen aan materialen: brandvoortplantingsklasse, rookproductie / brandwerendheidscriteria voor met name glazen delen: vlamdichtheid, temperatuur en straling / check verkrijgbaarheid voorgestelde producten met vereiste brandwerendheid	X	
05.07.230	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	Uitgangspuntendocument brandveiligheidsinstallatie		Inhoud: uitgangspunten voor rookafvoer, eventuele sprinklerinstallatie, brandmeldinstallatie / noodverlichtingplan / panieksluitingen e.d. Doel: basis voor besprekingen met toekomstige gebruiker en de inspectie-instelling / basis voor het door deze instelling op te stellen inspectieplan	X	
05.07.240	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	Rapportage controle principedetails op brandveiligheidsaspecten		Inhoud: korte rapportage met beoordeling van principedetails / bouwkundige detailtekeningen met daarop aangetekend aandachtspunten, opmerkingen en suggesties voor aanpassingen	X	
05.07.250	Opstellen bewakingsplan	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen bewakingsplan	Bewakingsplan		Inhoud: procedures voor brandbewaking en -melding, sturing informatiestromen bij brandmelding, een en ander mede op basis van het inspectieplan van de inspectie-instelling	X	
05.07.260	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Uitvoeren finale controle van voor brandveiligheid relevante aanvraagstukken	Op brandveiligheid gecontroleerde aanvraagstukken		Inhoud: op brandveiligheid gecontroleerde bouwkundige, constructieve en installatietechnische tekeningen / gecontroleerde en geautoriseerde brandveiligheidsberekeningen	X	
05.07.260	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid	Aanvraagrapportage brandveiligheid		Inhoud: uitgangspunten brandveiligheid / benoeming van en bewijsmateriaal voor eventuele gelijkwaardigheden / berekeningen brandoverslag, vuurlast, eventueel vultijden, enzovoort Eis: bevoegd gezag moet het plan op basis van deze rapportage en de bouwkundige, constructieve en installatietechnische tekeningen kunnen toetsen aan de brandveiligheidseisen uit het Bouwbesluit	X	

	Constructie								
05.08.010	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Verwerken wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies	Wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies		Inhoud: wijzigingen door toedoen van ontwerppartners of derden, voor zover dit in de uitwerking van tekeningen en berekeningen reeds verricht werk niet teniet doet	X	
05.08.010	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief Ontwerp Constructies		Inhoud: plattegronden en doorsneden van de definitieve hoofdpot van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten / doorsneden: tenminste één maatgevende doorsnede per gebouw(deel)	X	
05.08.010	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Maken ontwerpberekeningen Constructies	Ontwerpberekeningen Constructies		Inhoud: ontwerp gewichtsberekening, ontwerp stabiliteitsberekening, ontwerp detailberekeningen, globale analyse verplaatsingen en vormveranderingen. Eisen: De Definitief Ontwerp berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het Definitief Ontwerp en zijn niet bestemd om extern te worden verstrekt	X	
05.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies	Ontwerpnota constructies fase Definitief ontwerp		Inhoud: gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofdconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op (interne) kwaliteitscontrole / meningvorming over eventuele tweede draagweg en de opzet daarvan	X	
05.08.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Bijdrage leveren aan herijken V&G risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Bijdrage Constructies aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	V&G Ri&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
05.08.030	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Constructie	Opstellen bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2, de leden 1a en 1b van de Regeling Omgevingsrecht, met inachtnaam van het gestelde in de paragrafen 2.2 en 2.3 van diezelfde Regeling	X	
05.08.040	Adviseren bouwkundige constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Adviseren bouwkundige constructies	Advies bouwkundige constructies fase Definitief ontwerp		Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten	X	
05.08.070	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Hoeveelhedenstaten Constructies fase Definitief ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	
05.08.080	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Definitief ontwerp	Constructie	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Definitief ontwerp		Inhoud: resultaten verwerkt in Definitief Ontwerp en Ontwerpnota	X	

	Installaties								
05.09.010	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief Ontwerp Installaties		Inhoud: hoofdropzet installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten en leidingtracés en inpassing van installaties / blok- en installatieschema's / definitieve installatietekeningen (1:100) ten aanzien van tracés en projectering / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / doorsneden 1:100/1:200 over maatgevende ruimten en sanitaire units / relevante detailtekeningen (1:5)	X	
05.09.010	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Installaties	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Installaties		Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen m.b.t. de verschillende installaties / verantwoording t.o.v. Voorontwerp	X	
05.09.012	Maken Definitief Ontwerp Installaties landschap	Definitief ontwerp	Installaties	Maken Definitief Ontwerp Installaties Landschap	Definitief Ontwerp Installaties Landschap		Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofdropzet van de terreininstallaties / capaciteitsbepaling ter bepaling van definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten en leidingtracés / principeschema's Installaties Landschap / installatietekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen	X	
05.09.015	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Advies maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties		Inhoud: herijking berekening installatiegeluid op basis van actuele informatie / advies maatregelen	X	
05.09.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Bijdrage Installaties aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	V&G Ri&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
05.09.030	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Installaties	Opstellen bijdrage installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: tenminste de gegevens als bedoeld in artikel 2.2, lid 5a, 5b, 5c, 5d, 5f (en 5h: overlap Architectuur/bouwkunde)	X	
05.09.060	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Definitief ontwerp	Installaties	Maken tekeningen leidingschachten	Tekeningen Leidingschachten fase DO		Inhoud: plattegronden (1:20) met daarop aangegeven: hoofdmaten, eventuele tussenvloeren, (grote) sparingen, luiken en deuren, bijzondere eisen / doorsneden 1:100/1:200	X	
05.09.060	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Definitief ontwerp	Installaties	Maken tekeningen installatieruimten	Tekeningen Installatieruimten fase DO		Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefuncties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichtingsvoorstel apparaten	X	
05.09.070	Aangeven consequenties W-installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Aangeven consequenties W-installaties	Consequenties W-installaties		Inhoud: in plattegronden van maatgevende lagen: klimaatcondities per ruimte / materiaalvoorkuren / bouwkundige consequenties: glasoppervlak, zonwering, leidingschachten, (gevel)kolomplaatsing, sparingen in constructieve delen, opstortingen / bijzondere eisen aan deuren, wanden, vloeren, plafonds m.b.t. brand- en geluidswering, trillingsoverdracht, (binnen)milieu	X	
05.09.080	Maken aanvullende berekeningen E-installaties	Definitief ontwerp	Installaties	Maken aanvullende berekeningen E-installaties	Aanvullende berekeningen E-installaties		Inhoud: benodigde vermogens licht- en krachtinstallaties / benodigde kabeltypen en hoofdschakelaars in verdeelinrichtingen / lichtsterkteberekeningen diverse ruimten	X	
05.09.090	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties	Definitief ontwerp	Installaties	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties	Nadere uitwerking Definitief Ontwerp Transportinstallaties		Inhoud: definitieve berekeningen vervoerscapaciteiten / tekeningen schachtindelingen (1:10/1:20) / tekeningen schachttopstanden (1:50) / machinekamerindeling (1:10/1:20) / keuzen noodverlichting, krachstroom, communicatie, LAN, beveiliging, noodstroom, regeling, armaturen	X	

	Ontwerpintegratie								
05.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen	Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Definitief ontwerp		Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van participanten / eventuele aanwijzingen aan participanten ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen	X	
05.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Optimaliseren gebouwprestaties	Optimalisatie gebouwprestaties fase Definitief ontwerp		Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren gebouwprestaties	X	
05.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Coördineren raakvlakken deelontwerpen	Afspraken en coördinatietekeningen Definitief ontwerp		Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Definitief ontwerp: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen	X	
05.11.020	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen	Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing	X	
05.11.030	Maken definitieve EPC-berekening	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Maken definitieve EPC-berekening	Definitieve EPC-berekening fase Definitief ontwerp		Inhoud: berekening van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC), als bedoeld in hoofdstuk 5 van het Bouwbesluit 2003/adviezen	X	
05.11.040	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Plenair bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten	Geïntegreerde V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp	Geïntegreerde V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / genomen maatregelen in het ontwerp / te nemen maatregelen / restrisico's	X	
05.11.040	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Opstellen/aanvullen V&G-dossier	V&G-dossier fase Definitief ontwerp	V&G dossier	Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering	X	
05.11.040	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten	Verzoek tot leveren bijdragen aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Definitief ontwerp		Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie te maken voor het eigen vakgebied	X	
05.11.080	Integreren hoeveelhedenstaten	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Integreren hoeveelhedenstaten	Integrale hoeveelhedenstaten fase Definitief ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructie, installaties	X	
05.11.090	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	Voorstel sluit- en beveiligingsplan		Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten / uitgangspunten beveiliging gebouw / voorstel sluitplan / voorstel beveiligingsplan	X	
05.11.100	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen		Inhoud: beschrijving/specificatie van gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen voor veilig onderhoud aan de buitengevels en (indien van toepassing) atria, glazen lifschachten, trappenhuisen, glasdaken, hellende en platte daken	X	
05.11.100	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Invullen Checklist Veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012 i.b.v. aanvraag omgevingsvergunning	Checklist Veilig onderhoud op een aan gebouwen 2012		Inhoud: ingevulde checklist, digitaal uitgegeven door het Ministerie BZK, ter toetsing van te onderhouden bouwdelen, inclusief de daarbij gekozen werkmethode voor veilig en gezond onderhoud	X	
05.11.110	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein	Situatietekening bouwterrein		Inhoud: situatietekening (1:500): toegankelijkheid bouwterrein / toegangen en opstelplaatsen voor hulpdiensten	X	

	Geld								
05.12.010	Bewaken fasebudget	Definitief ontwerp	Geld	Bewaken fasebudget	Rapport bewaking DO-budget	Rapport bewaking budget	Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal	X	
05.12.030	Begroten bouwkosten	Definitief ontwerp	Geld	Begroten bouwkosten DO	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	X	
05.12.040	Adviseren investeringskosten	Definitief ontwerp	Geld	Ramen investeringskosten	Raming investeringskosten fase Definitief ontwerp	Raming investeringskosten	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies	X	
05.12.040	Adviseren investeringskosten	Definitief ontwerp	Geld	Adviseren investeringskosten	Advies investeringskosten fase Definitief ontwerp		Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten t.o.v. budget / advies te treffen maatregelen	X	
05.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	Definitief ontwerp	Geld	Adviseren kosten-kwaliteit	Kosten-kwaliteitsadvies fase Definitief ontwerp	Kosten-kwal. advies	Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies	X	
05.12.070	Ramen exploitatiekosten	Definitief ontwerp	Geld	Ramen exploitatiekosten	Raming exploitatiekosten fase Definitief ontwerp	Raming exploitatiekosten	Inhoud*: raming exploitatiekosten, onderverdeeld in budgetten voor vaste kosten, energiekosten, onderhoudskosten, administratieve beheerkosten en specifieke bedrijfskosten / gekozen aannames / beoordeling t.o.v. budget / aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen	X	
05.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie	Definitief ontwerp	Geld	Analyseren kosten-baten exploitatie	Analyse kosten-baten exploitatie fase Definitief ontwerp	Analyse k-b expl. vanaf fase4	Inhoud*: rentabiliteitsberekening / afweging exploitatiekosten tegen verwachte opbrengsten / advies	X	
	Organisatie/ Procesorganisatie								
05.13.010	Organiseren project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	Beheren projectorganisatie	Realisatie projectorganisatie fase Definitief ontwerp	Realisatie projectorganisatie	Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen	X	
05.13.020	Sturen en bewaken project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	Sturen en bewaken fase Definitief ontwerp	Fase-afsluiting Definitief Ontwerp	Fase-afsluiting	Inhoud*: vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase	X	
05.13.020	Sturen en bewaken project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project	Plan van Aanpak Project fase Definitief ontwerp	PvA Project	Inhoud*: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten	X	
	Tijd								
05.14.020	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Definitief ontwerp	Tijd	Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Definitief Ontwerp		Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen	X	
05.14.020	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Definitief ontwerp	Tijd	Herijken projectplanning	Planning projectdoorlooptijd fase Definitief ontwerp	Projecttijschema	Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijschema/ fasetijschema/ specifieke tijdschema's	X	

	Informatie en Communicatie								
05.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met de opdrachtgever	Verslagen overleg opdrachtgever fase Definitief ontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
05.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	Verslagen ontwerpvergaderingen fase Definitief ontwerp	Verslag vergadering	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
05.15.020	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen				X	
05.15.025	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen				X	2X PER FASE
05.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met externe specialisten	Verslagen overleg externe specialisten fase Definitief ontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
05.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met bevoegde instanties	Verslagen overleg bevoegde instanties fase Definitief ontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
05.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Verwerken wijzigingsbesluiten	Rapport verwerkte wijzigingen fase Definitief ontwerp	Verwerkte wijzigingen	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten	X	
05.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Managen wijzigingen	Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fase documenten in fase Definitief ontwerp	Formele voorstellen tot wijzigingen	Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging	X	
05.15.070	Beheren projectdocumenten	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Beheren procesdocumenten	Rapport procesdocumenten fase Definitief ontwerp	Rapport documenten	Inhoud*: overzicht fase documenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie	X	
05.15.080	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen	Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp	Voorlichting en inspraak	Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies	X	

	Kwaliteitszorg en risico's								
05.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)					X
05.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	Ri&E Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	Ri&E Interieur fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	Ri&E Landschap fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	Ri&E Constructies fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	Ri&E Installaties fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren Ri&E's per projectdeel	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Integreren Ri&E's per projectdeel	Project Ri&E fase Definitief ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen		X
05.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen milieu-effecten	Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp	Analyse milieu-effecten	Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies		X
05.16.024	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk	Informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk fase Definitief ontwerp		Inhoud: afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)		X
05.16.030	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)					X
05.16.030.01	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen		X
05.16.030.02	Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Interieur	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen		X
05.16.030.03	Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Landschap	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen		X
05.16.030.04	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Constructies	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen		X
05.16.030.05	Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Installaties	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen		X
05.16.040	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Verificatie Definitief Ontwerp		Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen		X
05.16.050	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken oppervlakte analyse gebouw	Oppervlakteanalyse gebouw fase Definitief Ontwerp		Inhoud: bruto vloeroppervlakte / vloeroppervlakte per ruimte per bouwlaag conform meetmethode NEN 2580 / bruto-nettoverhoudingen		X

Vergunningen								
05.17.020	Herijken vergunningcheck	Definitief ontwerp	Vergunningen	Herijken vergunningcheck via Omgevingsloket-online	Inventarisatie benodigde vergunningen fase Definitief ontwerp		Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning	X
05.17.030	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Definitief ontwerp	Vergunningen	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Vergunningenplan fase Definitief ontwerp		Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen	X
05.17.040	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Vergunningen	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	Aanvraag omgevingsvergunning bouwen		Inhoud: via 'Omgevingsloket online' ingevulde en door de opdrachtgever/aanvrager geautoriseerde aanvraag omgevingsvergunning / indieningsbescheiden conform de Regeling Omgevingsrecht (http://wetten.overheid.nl/BWBR0027471)	X
05.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	Definitief ontwerp	Vergunningen	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen	Aanvragen overige vergunningen		Inhoud: ingevulde en door opdrachtgever ondertekende aanvraag- en/of indieningsbescheiden conform het vergunningenplan (zie 05.17.030)	X

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tblActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
	Architectuur / Bouwkunde								
06.04.030	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: situatie (1:200/1:500): definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw, definitieve terreinindeling / plattegronden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering, m2 per ruimte, ruimtefunctie per ruimte / aanzichten (1:100/1:200): definitieve indeling van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, 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): tenminste 2 oriëntaties per bouwdeel met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / afwerkstaat / ruimtelijke reservering Constructies en installaties inclusief inrichtingsplan productie- en technische ruimten	X	
06.04.030	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde		Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp	X	
06.04.050	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde		Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen	X	
06.04.070	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
06.04.080	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,	X	
06.04.085	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen		Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Architectuur/bouwkunde, t.b.v. het bestek	X	
06.04.100	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	(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	X	
06.04.110	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X	
06.04.160	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/bouwkunde	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	

	Interieur								
06.05.010	Maken Technisch Ontwerp Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Presenteren Technisch Ontwerp Interieur	Presentatie Technisch Ontwerp Interieur	Presentatie Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,	X	
06.05.010	Maken Technisch Ontwerp Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Uitwerken Technisch Ontwerp Interieur	Technisch Ontwerp Interieur		Inhoud: plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50/1:20) van inrichting(selementen), afwerkingen en maatvoering / detailtekeningen en specificaties voor zover benodigd voor het vastleggen van de verschijningsvorm en/of van vereiste eigenschappen en maatvoering / beoordelingen van tekeningen van derden in relatie tot de interieurarchitectuur in dit stadium inclusief eventuele rapportages hierover	X	
06.05.030	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Aanleveren technische specificaties Interieur, tb.v. bestek	Technische specificaties Interieur		Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden op te stellen bestek	X	
06.05.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
06.05.060	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen		Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Interieur, t.b.v. het bestek	X	
06.05.070	Maken (deel)bestek Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Maken (deel)bestek Interieur	(Deel)bestek Interieur		Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van interieurwerk: administratieve bepalingen, technische specificaties van (vaste) inrichtingen en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Interieur moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen	X	
06.05.080	Maken 3D-visualisaties Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Maken 3D-visualisaties Interieur	3D-visualisaties Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek	3D visualisaties	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X	
06.05.100	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Hoeveelhedenstaten Interieur fase Technisch ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	

	Landschap								
06.06.010	Maken Technisch Ontwerp Landschap	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Maken Technisch Ontwerp Landschap	Technisch Ontwerp Landschap		Inhoud: uitwerkingen plan ten behoeve van prijs- en contractvorming: maatvast plattegronden met indelingen, globale peilen, exacte materialisatie maaiveld en opgaande onderdelen van het plan, leidingen, putten en installaties t.b.v. verwerking hemelwater van gebouw en verhardingen, drainage, berekening / profielen met constructies, materialisatie, maatvoering en peilen, weergegeven in NAP of t.o.v. vloerpeil(en) gebouw(en) / detaillering, definiëring onderdelen en materialen, nadere benodigde uitwerkingen t.b.v. prijs- en contractvorming	X	
06.06.040	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	Technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)		Inhoud: RAW-werkomschrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstallen, grondwerk en rooien beplanting t.b.v. de bouw	X	geen raw
06.06.060	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
06.06.070	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)	Bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)		Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen volgens Deel 3 van de RAW-systematiek vanuit de invalshoek Landschap, t.b.v. het bestek	X	
06.06.075	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)	Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)		Inhoud: Algemene administratieve bepalingen/RAW-werkomschrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstallen, grondwerk en rooien beplantingen t.b.v. de bouw. Eis: het (Deel)bestek Landschap moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen	X	
06.06.080	Opstellen advies grondverbetering en bemesting	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Opstellen advies grondverbetering en bemesting	Advies grondverbetering en bemesting		Inhoud: advies maatregelen grondbewerking, gronduitwisseling, drainage, berekening en bemesting naar aanleiding van uitkomsten verkennend bodemonderzoek	X	
06.06.090	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	Berekening en maatregelen hemelwaterinfiltratie		Inhoud: uitgangspunten / definitieve berekeningen hemelwaterinfiltratie / beschrijving/specificatie maatregelen	X	
06.06.100	Maken berekening en uitwerken drainage terrein	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Maken berekeningen en uitwerken drainage terrein	Berekening en uitwerking drainage terrein		Inhoud: definitieve berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem	X	
06.06.110	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	Berekeningen en advies rioleringen in terrein		Inhoud: leidingstelsel / dimensionering / capaciteit pompen /	X	

	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid								
06.07.010	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Beoordelen technische oplossingen diverse projectdelen t.a.v. bouwfysische aspecten	Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouwfysische aspecten		Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen	X	
06.07.010	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Maken definitieve berekeningen t.a.v. bouwfysische aspecten	Definitieve berekeningen bouwfysische aspecten		Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht	X	
06.07.010	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouwfysica	Ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouwfysica		Inhoud: samenvatting en verantwoording van de volledige bouwfysische advisering en definitieve berekeningen in de TO-fase ten aanzien van aspecten als lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuuroverschrijdingen, ventilatie, daglicht en uitzicht, brandveiligheid en diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld stedenbouwfysica, windhinder, beschaduwingsonderzoek)	X	
06.07.020	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	Rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)		Inhoud: tenminste: gegevens als genoemd in de bijlage van het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning (Biab), paragraaf 1.2.4 onderdeel 1a, 1c, 1e, 1i en 1j, met inachtneming van het gestelde in paragraaf 1.5 ("Op een later tijdstip aan te leveren gegevens en bescheiden")	X	
06.07.030	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Beoordelen technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten	Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten		Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen	X	
06.07.030	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek	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 (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek, alsmede diverse aspecten afhankelijk van het overeengekomen activiteitenpakket (bijvoorbeeld externe geluidsbelasting, installatiegeluid, trillingen, geluidsuitstraling naar de omgeving, zaalakoestiek)	X	
06.07.030	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Maken definitieve berekeningen t.a.v. akoestische basisaspecten	Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten		Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek	X	
06.07.040	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen	Technische specificatie en dimensionering specifieke maatregelen daglichtvoorziening		Inhoud: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek) NOOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standaard daglichtvoorzieningen; normale daglichtvoorzieningen behoren tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde	X	

06.07.080	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Technische specificatie en dimensionering maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Techn. specificatie	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)	X	
06.07.090	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid	Technische specificatie en dimensionering maatregelen installatiegeluid	Techn. specificatie	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)	X	
06.07.100	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	Technische specificatie en dimensionering maatregelen ruimteakoestiek	Techn. specificatie	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)	X	
06.07.110	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen externe geluidsbelasting	Technische specificatie en dimensionering maatregelen externe geluidsbelasting	Techn. specificatie	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)	X	
06.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Brandveiligheidsplan fase TO		Inhoud: eventueel aangepaste beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen	X	
06.07.210	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	Rapportage brandveiligheid fase TO		Inhoud: controle van bestek, c.q. technische specificaties / beoordeling bouwkundige detaillering / beoordeling certificaten en testrapporten / indien van toepassing: voorstellen voor toe te passen materialen in relatie tot brandveiligheid	X	

	Constructie								
06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies	Hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies		Inhoud: gewichtsberekening, inclusief berekening wateraccumulatie op lichte platte daken / stabiliteitsberekening / berekening van belastingen van funderingspalen en/of stroken / globale berekeningen van constructieonderdelen voorzieningen tweede draagweg. Eisen: de berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het technisch ontwerp. 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 constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald	X	
06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Verwerken van wijzigingen Technisch Ontwerp Constructies	Wijzigingen in tekeningen en berekeningen Technisch Ontwerp		Inhoud: wijzigingen door toedoen van ontwerppartners of derden, voor zover dit in de uitwerking van tekeningen en berekeningen reeds verricht werk niet teniet doet	X	
06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch Ontwerp Constructies		Inhoud: Tekeningen / palenplan(nen) inclusief aanduiding paalttype, -afmetingen en -draagvermogen, overzicht(en) van funderingen (1:100) / plattegronden en doorsneden draagstructuur (1:100) met kolom-, wand- en balkafmetingen, vloertypen en -dikten, vloerbelastingen en dilataties / essentiële plattegrond- en gevelfragmenten (1:50 of groter) / principedetails constructieonderdelen (1:20 of groter). Eisen: de tekeningen moeten voldoende informatie bevatten voor de prijsvorming door de inschrijvers en als contractstuk kunnen dienen.	X	
06.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Constructies	Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Constructies		Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / omschrijving hoofddraagconstructie en brandwering tegen bezwijken daarvan / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / constructiemethoden en materialen / stabiliteitsprincipe / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp / robuustheid van het ontwerp / uitwerking eventuele tweede draagweg	X	
06.08.020	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Aanvullende informatie constructies t.b.v. omgevingsvergunning bouw		Inhoud: informatie omtrent constructies als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht	X	
06.08.030	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen		Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systeem vanuit de invalshoek Constructie, t.b.v. het bestek	X	

06.08.030	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technische specificaties Constructies		Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek	X	
06.08.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Bijdrage Constructies aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
06.08.060	Adviseren bouwkundige constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Adviseren bouwkundige constructies	Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp		Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten	X	
06.08.090	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies	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). Eisen: de overzichtstekeningen moeten voldoende informatie bevatten voor de prijsvorming door de inschrijvers en als contractstuk kunnen dienen. Zij moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende elementen van de onderscheiden constructietypen. Wanneer hiermee aan de genoemde eisen kan worden voldaan mogen de overzichten van de onderscheiden constructietypen worden gecombineerd	X	
06.08.100	Maken gedetailleerde sloopstekeningen Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken gedetailleerde sloopstekeningen Constructies	Gedetailleerde sloopstekeningen Constructies		Inhoud: schematische plattegronden en doorsneden van het bestaande gebouw (1:100/1:50), met daarop aangegeven de te slopen constructiedelen, inclusief maatvoering. Eis: de tekeningen moeten als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van constructiedelen	X	
06.08.110	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies	Specificatie maatregelen sloop/renovatie Constructies		Inhoud: specificatie van te slopen/te renoveren constructiedelen / specificatie van maatregelen t.b.v. de sloop	X	
06.08.120	Maken sloopbestek Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken sloopbestek Constructies	Sloopbestek Constructies		Inhoud: administratieve bepalingen / technische specificaties van te slopen constructiedelen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het sloopbestek moet als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van constructiedelen	X	
06.08.130	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X	
06.08.140	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Technisch Ontwerp / Bestek		Inhoud: resultaten verwerkt in Technisch Ontwerp en Ontwerpnota	X	

	Installaties								
06.09.030	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties		Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduiding, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek	X	
06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Aanvullende informatie installaties t.b.v. omgevingsvergunning bouw		Inhoud: informatie omtrent installaties als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht	X	
06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Bijdrage Installaties aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	V&G RI&E	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X	
06.09.070	Maken functioneel bestek Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	Maken functioneel bestek Installaties	Functioneel bestek Installaties		Inhoud: administratieve bepalingen / technische voorwaarden en technische aanduiding van installaties / Eis: het functioneel bestek moet in combinatie met de Technisch ontwerptekeningen Installaties voldoende informatie bevatten voor uitwerking door de aanbieder en een prijsaanbieding op basis van die uitwerking	X	
06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	Concept Opleveringsprotocol Installaties		Inhoud: opleveringsprotocol / bijbehorende functiematrices t.b.v. de beproefing van installaties bij oplevering	X	
Ontwerpintegratie									
06.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen	Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Technisch ontwerp		Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van participanten / eventuele aanwijzingen aan participanten ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen	X	
06.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Optimaliseren bouwprestaties	Optimalisatie bouwprestaties fase Technisch ontwerp		Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties	X	
06.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Coördineren raakvlakken deelontwerpen	Afspraken en coördinatietekeningen Technisch ontwerp		Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Technisch ontwerp: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen	X	
06.11.020	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen	Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing	X	
06.11.030	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening	Definitieve EPC-berekening fase Technisch ontwerp		Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / gehanteerde berekeningsmethode / berekende waarde(n) EPC	X	
06.11.080	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Opstellen/aanvullen V&G-dossier	V&G-dossier fase Technisch ontwerp	V&G dossier	Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering	X	
06.11.080	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Opstellen V&G-plan ontwerpfase	V&G-plan ontwerpfase		Inhoud: korte beschrijving tot stand te brengen werk / overzicht betrokken organisaties en bedrijven / NAW-gegevens V&G-coördinator ontwerpfase / inventarisatie en evaluatie van V&G-risico's / bouwkundige, technische en organisatorische keuzen, gemaakt in ontwerpfase in verband met V&G	X	
06.11.080	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten	Verzoek tot leveren bijdragen aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Technisch ontwerp / Bestek		Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie te maken voor het eigen vakgebied	X	
06.11.081	Integreren technische specificaties	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Integreren technische specificaties	Technische specificaties		Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technische specificaties per projectdeel (gebouw, interieur, Landschap, constructies en technische installaties), inclusief plaatsaanduiding	X	
06.11.100	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Samenvoegen Aanvullende Administratieve Bepalingen en technische specificaties tot Bestek	Bestek		Inhoud: Aanvullende Administratieve Bepalingen voor de uitvoering / technische specificaties voor Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies en eventueel Landschap en Installaties	X	
06.11.110	Integreren hoeveelhedenstaten	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Integreren hoeveelhedenstaten	Integrale hoeveelhedenstaten fase Technisch ontwerp		Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructie, Installaties	X	
06.11.120	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	Definitief sluit- en beveiligingsplan		Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten / uitgangspunten beveiliging gebouw / sluitplan / beveiligingsplan	X	

	Geld								
06.12.010	Bewaken fasebudget	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Bewaken fasebudget	Rapport bewaking TO-budget	Rapport bewaking budget	Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal	X	
06.12.030	Begroten bouwkosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Begroten bouwkosten	TO-begroting		Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing	X	
06.12.040	Ramen investeringskosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Ramen investeringskosten	Raming investeringskosten fase Technisch ontwerp	Raming investeringskosten	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies	X	
06.12.040	Ramen investeringskosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Adviseren investeringskosten	Advies investeringskosten fase Technisch ontwerp		Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen	X	
06.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Adviseren kosten-kwaliteit	Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp	Kosten-kwal. advies	Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies	X	
06.12.070	Ramen exploitatiekosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Ramen exploitatiekosten	Raming exploitatiekosten fase Technisch ontwerp	Raming exploitatiekosten	Inhoud*: raming exploitatiekosten, onderverdeeld in budgetten voor vaste kosten, energiekosten, onderhoudskosten, administratieve beheerkosten en specifieke bedrijfskosten / gekozen aannames / beoordeling t.o.v. budget / aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen	X	
06.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	Analyseren kosten-baten exploitatie	Analyse kosten-baten exploitatie fase Technisch ontwerp	Analyse k-b expl. vanaf fase4	Inhoud*: rentabiliteitsberekening / afweging exploitatiekosten tegen verwachte opbrengsten / advies	X	
	Tijd								
06.14.020	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Technisch ontwerp / Bestek	Tijd	Herijken projectplanning	Planning projectdoorlooptijd fase Technisch ontwerp	Projecttijdschema	Inhoud*: tijdschemastructuur / projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's	X	
06.14.020	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Technisch ontwerp / Bestek	Tijd	Herijken analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Technisch ontwerp		Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen	X	
	Informatie en communicatie								
06.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met de opdrachtgever	Verslagen overleg opdrachtgever fase Technisch ontwerp/Bestek	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
06.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	Verslagen ontwerpvergaderingen fase Technisch Ontwerp	Verslag vergadering	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezig / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
06.15.020	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen				X	
06.15.027	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen				X	2X PER FASE
06.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Managen wijzigingen	Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Technisch ontwerp	Formele voorstellen tot wijzigingen	Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging	X	
06.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Verwerken wijzigingsbesluiten	Rapport verwerkte wijzigingen fase Technisch ontwerp	Verwerkte wijzigingen	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten	X	
06.15.070	Beheren projectdocumenten	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	Beheren productdocumenten	Rapport productdocumenten fase Technisch ontwerp	Rapport documenten	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie	X	

	Kwaliteitszorg en risico's								
06.16.010	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)				X	
06.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	Ri&E Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
06.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur	Ri&E Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
06.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies	Ri&E Constructies fase Technisch ontwerp / Bestek	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
06.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties	Ri&E Installaties fase Technisch ontwerp / Bestek	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
06.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren Ri&E's per projectdeel	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken Ri&E's per projectdeel	Project Ri&E fase Technisch ontwerp	Ri&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
06.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Analyseren en behandelen milieu-effecten	Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp	Analyse milieu-effecten	Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies	X	
06.16.030	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)				X	
06.16.030.01	Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
06.16.030.02	Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Interieur	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
06.16.030.04	Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Constructies	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
06.16.030.05	Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Installaties	Conclusies toetsing t/m fase TO	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
06.16.040	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Verificatie Technisch Ontwerp		Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen	X	
Vergunningen									
06.17.070	Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Technisch ontwerp / Bestek	Vergunningen	Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw		Inhoud: aanvullende gegevens en bescheiden omtrent constructies en installaties als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht	X	

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tblActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
	Contracten								
07.02.050	Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Architectuur/bouwkunde	Selectiecriteria aanbieders projectdeel Architectuur/bouwkunde	Selectiecriteria aanbieders	Inhoud*: eisen en criteria met betrekking tot financiële of economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid	X	
07.02.050	Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde	Prijs- en contractvorming	Contracten	Verstrekken van bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde	Bestedingsstukken Architectuur/bouwkunde		Inhoud: door opdrachtgever goedgekeurde fasedocumenten Architectuur/bouwkunde (afhankelijk van het moment van aanbesteden: SO, VO, DO, TO) op basis waarvan aanbesteding plaatsvindt	X	
07.02.060	Adviseren bij aanbesteden Interieur	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Interieur	Selectiecriteria aanbieders projectdeel Interieur	Selectiecriteria aanbieders	Inhoud*: eisen en criteria met betrekking tot financiële of economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid	X	
07.02.060	Adviseren bij aanbesteden Interieur	Prijs- en contractvorming	Contracten	Verstrekken van bestedingsstukken Interieur	Bestedingsstukken Interieur		Inhoud: door opdrachtgever goedgekeurde fasedocumenten Interieur (afhankelijk van het moment van aanbesteden: SO, VO, DO, TO) op basis waarvan aanbesteding plaatsvindt	X	
07.02.060	Adviseren bij aanbesteden Interieur	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstelling gunningsadvies realisatie Interieur	Gunningsadvies projectdeel Interieur	Gunningsadvies	Inhoud*: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen	X	
07.02.080	Adviseren bij aanbesteden Constructies	Prijs- en contractvorming	Contracten	Verstrekken van bestedingsstukken Constructies	Bestedingsstukken Constructies		Inhoud: door opdrachtgever goedgekeurde fasedocumenten Constructies (afhankelijk van het moment van aanbesteden: SO, VO, DO, TO) op basis waarvan aanbesteding plaatsvindt	X	
07.02.080	Adviseren bij aanbesteden Constructies	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Constructies	Selectiecriteria aanbieders projectdeel Constructies	Selectiecriteria aanbieders	Inhoud*: eisen en criteria met betrekking tot financiële of economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid	X	
07.02.080	Adviseren bij aanbesteden Constructies	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstelling gunningsadvies realisatie Constructies	Gunningsadvies projectdeel Constructies	Gunningsadvies	Inhoud*: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen	X	
07.02.090	Adviseren bij aanbesteden Installaties	Prijs- en contractvorming	Contracten	Verstrekken van bestedingsstukken Installaties	Bestedingsstukken Installaties		Inhoud: door opdrachtgever goedgekeurde fasedocumenten Landschap (afhankelijk van het moment van aanbesteden: SO, VO, DO, TO) op basis waarvan aanbesteding plaatsvindt	X	
07.02.090	Adviseren bij aanbesteden Installaties	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstellen selectiecriteria en voorstel uit te nodigen aanbieder(s) Installaties	Selectiecriteria aanbieders projectdeel Installaties	Selectiecriteria aanbieders	Inhoud*: eisen en criteria met betrekking tot financiële of economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid	X	
07.02.090	Adviseren bij aanbesteden Installaties	Prijs- en contractvorming	Contracten	Opstelling gunningsadvies realisatie Installaties	Gunningsadvies projectdeel Installaties	Gunningsadvies	Inhoud*: gemotiveerd advies het werk aan een aanbieder te gunnen	X	
	Architectuur/ Bouwkunde								
07.04.020	Beoordelen van door aanbidders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde	Prijs- en contractvorming	Architectuur/ bouwkunde	Beoordelen van door aanbidders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwkundig perspectief fase Prijs- en contractvorming	Adviezen ontwerpkeuzen	Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies	X	
	Interieur								
07.05.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur	Prijs- en contractvorming	Interieur	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Interieurarchitectuur fase Prijs- en contractvorming	Adviezen ontwerpkeuzen	Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies	X	
	Landschap								
07.06.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven landschap	Prijs- en contractvorming	Landschap	Beoordelen van door aanbidders ingediende alternatieven Landschap	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Landschapsarchitectuur fase Prijs- en contractvorming	Adviezen ontwerpkeuzen	Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies	X	
	Constructie								
07.08.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies	Prijs- en contractvorming	Constructie	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit constructief perspectief fase Prijs- en contractvorming	Adviezen ontwerpkeuzen	Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies	X	

	Installaties								
07.09.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties	Prijs- en contractvorming	Installaties	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties	Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Installaties fase Prijs- en contractvorming	Adviezen ontwerpkeuzen	Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies	X	
07.09.030	In regie begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding	Prijs- en contractvorming	Installaties	Begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding	Rapportage begeleiding en controle ontwerp installaties		Inhoud: verslaglegging begeleiding en controle / gecontroleerde onderdelen van het ontwerp / controleresultaten / advies	X	
	Ontwerpintegratie								
07.11.010	Coördineren adviezen van participanten	Prijs- en contractvorming	Ontwerpintegratie	Coördineren raakvlakken beoordelingen alternatieven/wijzigingen	Raakvlakken beoordelingen alternatieven/wijzigingen fase Prijs- en contractvorming		Inhoud: afspraken m.b.t. vakinhoudelijke afspraken van beoordelingen door betrokken participanten van door inschrijver(s) ingediende alternatieven/wijzigingen op het Technisch Ontwerp	X	
07.11.010	Coördineren adviezen van participanten	Prijs- en contractvorming	Ontwerpintegratie	Coördineren consequenties van alternatieven/wijzigingen op raakvlakken projectdelen	Overzicht consequenties van alternatieven/wijzigingen fase Prijs- en contractvorming		Inhoud: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5/1:1) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen	X	
07.11.030	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven	Prijs- en contractvorming	Ontwerpintegratie	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven	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)	X	
	Geld								
07.12.020	Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)				X	
07.12.020.01	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	Beoordeling aanneemsom	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies	X	
07.12.020.02	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Interieur	Beoordeling aanneemsom	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies	X	
07.12.020.03	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Landschap	Beoordeling aanneemsom	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies	X	
07.12.020.04	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Constructies	Beoordeling aanneemsom	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies	X	
07.12.020.05	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties	Prijs- en contractvorming	Geld	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties	Beoordeling aanneemsom bouwkosten Installaties	Beoordeling aanneemsom	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies	X	
	Tijd								
07.14.020	Beoordelen uitvoeringstijd	Prijs- en contractvorming	Tijd	Herijken en eventueel bijstellen planning projectdoorlooptijd	Planning projectdoorlooptijd fase Prijs- en contractvorming	Projecttijdschema	Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's	X	

	Kwaliteitszorg en risico's								
07.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Herijken en behandelen projectrisico's	Project RI&E fase Prijs- en contractvorming	RI&E	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X	
07.16.030	In regie toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming	Conclusies toetsing vanaf fase PV	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
07.16.032	In regie toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming	Conclusies toetsing vanaf fase PV	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
07.16.036	In regie toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming	Conclusies toetsing vanaf fase PV	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
07.16.038	In regie toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming	Conclusies toetsing vanaf fase PV	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X	
07.16.040	In regie toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Prijs- en contractvorming	Kwaliteitszorg en risico's	Vrijgeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming	Vrijgegeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming		Inhoud: gecontroleerde verzamelde en inhoudelijk afgestemde ontwerpen per projectdeel na prijsvorming	X	

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tbiActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
08.04.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw	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)	X	
08.04.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	Bouwwuifvoeringstekeningen 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.	X	
08.04.030	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken overige bouwwuifvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde	Bouwwuifvoeringstekeningen 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.	X	
08.04.030	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken overige vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten	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)	X	
08.04.110	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten	Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige elementen		Inhoud: exacte vorm en maatvoering van buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige elementen (1:20/1:10), inclusief aard, vorm en plaatsing van interne en externe bevestigingsmiddelen en andere toevoegingen / details t.b.v. het productieproces (1:5/1:1). Eisen: de betreffende elementen moeten direct aan de hand van deze tekeningen door leveranciers kunnen worden geproduceerd	X	
08.04.130	Maken revisietekeningen bouwkundig werk	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Maken revisietekeningen bouwkundig werk	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	X	
08.04.140	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties	Op bouwkundige en architectonische consequenties getoetste uitwerkingen van derden		Inhoud: gewaarmerkte tekeningen van derden/bouwpartners, met daarop aangegeven eventuele aanpassingen van en/of noodzakelijke correcties van details van derden/bouwpartners vanuit het oogpunt van architectuur en bouwkunde	X	

08.05.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Interieur	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten	Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten		Inhoud: hoofdvorm, hoofdmaatvoering en plaatsaanduiding van buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten (1:50/1:20) / details (1:5)	X	
08.05.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Interieur	Maken bouwwuitvoeringstekeningen Interieur	Bouwwuitvoeringstekeningen Interieur		Inhoud: plaats- en maataanduidingen van vaste inrichting, inrichting en afwerkingen per ruimte, in relatie tot bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen / ruimtenboek met per ruimte gedetailleerde omschrijvingen van inrichting en afwerkingen (1:50/1:20) / details (1:5)	X	
08.06.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Landschap	Maken uitvoeringstekeningen Landschap	Uitvoeringstekeningen Landschap		Inhoud: uitwerking van Technisch Ontwerp Landschap tot detail-, werk-, maatvoerings- en uitzettingen	X	
08.06.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Landschap	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap	Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap		Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van de buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten t.b.v. het landschap	X	
08.06.070	Maken revisietekeningen Landschap	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Landschap	Maken revisietekeningen Landschap	Revisietekeningen Landschap		Inhoud: gerealiseerde situatie: terreinindeling, inclusief de in het landschap gerealiseerde boven- en ondergrondse leidingen en voorzieningen	X	
08.07.100	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Brandveiligheidsplan fase Uitvoeringsgereed Ontwerp		Inhoud: eventueel aangepaste beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen	X	
08.07.110	Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Controleren UO-documenten op brandveiligheidsaspecten	Rapportage brandveiligheidsadvies fase Uitvoeringsgereed Ontwerp		Inhoud: beoordeling uitvoeringsdetails / beoordeling certificaten en testrapporten / indien van toepassing: voorstellen voor toe te passen materialen in relatie tot brandveiligheid	X	

08.08.035	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies op basis van Toetsprotocol Constructieve Samenhang	Rapportage bewaking samenhang constructies		Inhoud: opsomming constructiedelen die onderwerp zijn van coördinatie en controle, inclusief verantwoordelijke bedrijven, c.q. derden-constructeurs / overzicht gemaakte berekeningen m.b.t. constructieve samenhang / overzicht uitgevoerde controles / overzicht genomen coördinerende maatregelen	X	
08.08.040	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Demarcatie verantwoordelijkheid voor detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)				X	
08.08.040.01	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Leveringsschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betonconstructies		Inhoud: overzicht van tijdschema waarop tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn.	X	
08.08.040.02	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Hoofdberekeningen in het werk gestorte betonconstructies		Inhoud: gewichtsberekeningen, inclusief berekening wateraccumulatie op licht platte daken / stabiliteitsberekeningen / berekening van belastingen van funderingspalen en/of -stroken / globale berekeningen van constructie-onderdelen / voorzieningen tweede draagweg / 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 andere 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	X	
08.08.040.03	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Detailberekeningen in het werk gestorte betonconstructies		Inhoud: Eisen: De detailberekeningen moeten de gekozen betondimensies gedetailleerd verifiëren en de basis vormen voor de detailering 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	X	
08.08.040.04	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	Overzichtstekeningen in het werk gestorte betonconstructies		Inhoud: hoofdvorm, -maat en -plaats van in het werk gestorte betonconstructies (1:100/1:50). Eisen: de tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende constructieonderdelen van in het werk gestorte beton, alsmede van hun samenhang onderling en met constructies van andere materialen, inclusief sparingen die van invloed zijn op de constructie. Op de tekeningen moet voor de individuele constructieonderdelen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven	X	
08.08.040.05	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies	Detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies		Inhoud: Eisen: De tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm van de betreffende constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden, inclusief sparingen die van invloed zijn op de constructie. 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.	X	

08.08.040.06	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)	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 plattegronden zijn uitgetekend, aangevuld met doorsneden 1:20. Voor constructies waarvan de vorm 1:20 of groter is uitgetekend, moet de wapening in deze vorm volledig zijn uitgewerkt. Op de tekeningen moeten ook de eventuele stekwapening en dergelijke zijn uitgewerkt voor aansluitingen van in het werk gestorte betonnen constructieonderdelen onderling. Stekwapening en dergelijke voor aansluitingen op andersoortige constructies en constructies van andere materialen behoeven niet te zijn uitgewerkt. Op de tekeningen moeten voorts ten minste zijn aangegeven: de soort en leveringstoestand van het betonstaal, de betondekking, de sterkteklasse van het beton en de milieuklasse. Voor de bovenbouw van woningen, appartementen- en logiesgebouwen worden de mm2 wapening op de vormtekeningen aangegeven en worden de wapeningstekeningen door de nettenleverancier geproduceerd.	X	
08.08.040.08	Beoordelen van springstekeningen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Beoordelen van springstekeningen	Beoordeelde springstekeningen		Inhoud: plattegronden, aanzichten en/of doorsneden van in het werk gestorte betonconstructies (1:100/1:50) met daarop aangegeven de aan te brengen springen en voorzieningen / essentiële details (1:10/1:5)	X	
08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor springen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Aangeven voorzieningen voor springen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)	Detailtekeningen met voorzieningen voor springen e.d.		Inhoud: constructieve voorzieningen voor springen, leidingen en instortvoorzieningen die van invloed zijn op de constructie	X	
08.08.040.10	Controleren van buigstaten	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Controleren van buigstaten	Gecontroleerde buigstaten		Inhoud: als gecontroleerd gewaarmerkte buigstaten / controledatum / bevindingen, op- en aanmerkingen op de buigstaten	X	
08.08.040.11	Controleren nettenplannen en nettenlijsten	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Controleren nettenplannen en nettenlijsten	Gecontroleerde nettenplannen en nettenlijsten van derden		Inhoud: als gecontroleerd gewaarmerkte nettenplannen en -lijsten / controledatum / bevindingen, op- en aanmerkingen op de nettenplannen en -lijsten	X	
08.08.060.02	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)	Hoofdberekeningen geprefabriceerd beton		Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / dimensioneringsberekeningen van constructie-onderdelen / 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 geleverd en de krachten op de fundering zijn bepaald.	X	
08.08.060.03	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)	Berekeningen individuele elementen geprefabriceerd beton		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 dimensies en wapening moeten de in vigerende voorschriften genoemde grenstoestanden zijn gecontroleerd. De berekeningen moeten de basis vormen voor de detaillering van de wapening. De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen en aanvullende berekening ten aanzien van interne en externe samenhang. Tevens moet rekening worden gehouden met de invloeden van springen en in te storten constructieve, bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.	X	
08.08.060.04	Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanisch model conform KIWA Criteria 73/06	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanisch model	Gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanisch model		Inhoud: afhankelijk van de categorie conform KIWA Criteria 73/06 bijlage 8, waarin het uitvoerend bouwbedrijf prefab betonelementen dient in te kopen (zie Bijlage "Demarcatie taken en verantwoordelijkheden prefab betonconstructies conform STB 2014 en KIWA Criteria 73/06 bijlage 8")	X	
08.08.060.05	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)	Berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)		Inhoud: Eisen: de totale krachtwerving m.b.t. alle loodrecht op de vloeren werkende belastingen moet zijn bepaald. De bepaalde krachten moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar de inwendige krachten en invloeden op en voorzieningen voor de beschouwde vloer, inclusief de overdracht van deze belastingen via passtroken, voegen en raveelrijzen binnen de vloer. Tevens moet rekening worden gehouden met de invloeden van springen en in te storten constructieve, bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.	X	

08.08.060.06	Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)	Berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)		Inhoud: Eisen: de totale krachtswerking m.b.t. alle op de overige deelconstructies werkende belastingen moet zijn bepaald. De bepaalde krachten moeten daarbij expliciet zijn uitgewerkt naar de inwendige krachten en invloeden op en voorzieningen voor de beschouwde deelconstructie, inclusief de benodigde verbindingen binnen de deelconstructie.	X	
08.08.060.07	Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)	Berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)		Inhoud: Eisen: de totale krachtswerking moet zijn bepaald. De bepaalde krachten en invloeden op en voorzieningen voor het beschouwde samenstel van deelconstructies, inclusief de benodigde verbindingen binnen het samenstel van constructies.	X	
08.08.060.08	Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	Berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 6a uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab moet minimaal worden ingekocht in categorie 3.	X	
08.08.060.09	Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen	Berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 6b uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab vloeren moeten minimaal worden ingekocht in categorie 4a.	X	
08.08.060.10	Maken berekeningen aansluiting overige deelconstructies op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen aansluiting deelconstructies (geen vloeren zijnde) op overige bouwdelen	Berekeningen aansluiting deelconstructies (geen vloeren zijnde) op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 6b uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab deelconstructies moeten minimaal worden ingekocht in categorie 4b van de KIWA Criteria 73/06 bijlage 8	X	
08.08.060.11	Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	Berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 6c uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab moet minimaal worden ingekocht in categorie 5.	X	
08.08.060.12	Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	Overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 8a uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab moet minimaal worden ingekocht in categorie 3 / de tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de fabricage dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen	X	
08.08.060.13	Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen	Overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 8b uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab moet minimaal worden ingekocht in categorie 4a/4b / de tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de fabricage dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen	X	
08.08.060.14	Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	Overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen		Inhoud: overeenkomstig taak 8c uit KIWA Criteria 73/06 bijlage 8. Eisen: prefab moet minimaal worden ingekocht in categorie 5 / de tekeningen moeten voldoende informatie bieden voor de fabricage dan wel bestelling van de aansluitvoorzieningen en voor het in het werk brengen van deze voorzieningen	X	
08.08.060.15	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)	Overzichtstekeningen elementen geprefabriceerd beton		Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende elementen van geprefabriceerd beton. Op de tekeningen moet voor de individuele elementen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven / Schaal: ten minste 1:100	X	
08.08.060.19	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)	Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk geprefabriceerd beton		Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van geprefabriceerde betonnen constructieonderdelen onderling, op andersoortige constructies en op constructies van andere materialen. / 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	X	
08.08.080	Detailering voor staalconstructies (cluster)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Demarcatie verantwoordelijkheid voor staalconstructies (cluster)				X	
08.08.080.02	Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)	Hoofdberekeningen casco (staalconstructies)		Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / Dimensioneringsberekeningen 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.	X	

08.08.080.03	Maken berekeningen individuele elementen (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen individuele elementen (staalconstructies)	Berekeningen individuele elementen (staalconstructies)		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.	X	
08.08.080.04	Maken detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)	Detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)		Inhoud: Berekening van de verbindingen tussen de elementen van de staalconstructie onderling / Eisen: De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	X	
08.08.080.05	Maken detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)	Detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)		Inhoud: berekening van de verbindingen tussen de elementen van de staalconstructie en andere constructies (verankeringen). / Eisen: de berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	X	
08.08.080.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)	Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)		Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van staalconstructieonderdelen op constructies van andere materialen (verankering aan betonconstructies, opgave maatvoering ankers door leverancier). / 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	X	
08.08.080.07	Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)	Overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)		Inhoud: Overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht / Eisen: De tekeningen moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende staalconstructie-elementen. / Schaal: ten minste 1:100	X	
08.08.080.08	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)	Detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)		Inhoud: Detailtekeningen van de staalconstructie-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 staalconstructieonderdelen 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.	X	
08.08.100	Detailering voor houtconstructies (cluster)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Demarcatie verantwoordelijkheid voor houtconstructies (cluster)				X	

08.08.100.02	Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)	Hoofdberekeningen casco (houtconstructies)		Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / dimensioneringsberekeningen 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.	X	
08.08.100.03	Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)	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.	X	
08.08.100.04	Maken detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)	Detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)		Inhoud: Berekening van de verbindingen tussen de elementen van de houtconstructie onderling / Eisen: De berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	X	
08.08.100.05	Maken detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)	Detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)		Inhoud: berekening van de verbindingen tussen de elementen van de houtconstructie en andere constructies (verankeringen). / Eisen: de berekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De berekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat zij door derden kunnen worden geïnterpreteerd en gecontroleerd.	X	
08.08.100.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)	Overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)		Inhoud: Overzichtstekeningen van de in het werk aan te brengen constructieve voorzieningen voor aansluitingen van houtconstructieonderdelen op constructies van andere materialen (bijvoorbeeld verankering aan betonconstructies, opgave maatvoering ankers door leverancier houtconstructies). / 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	X	
08.08.100.07	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)	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	X	
08.08.120	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)	Berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)		Inhoud: gewichtsberekeningen / stabiliteitsberekeningen / dimensioneringsberekeningen van constructieonderdelen / 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.	X	
08.08.130	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk	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.	X	
08.08.150	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies	Adviezen aan bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies		Inhoud: globale constructieve berekeningen van – afhankelijk van het project – trappen, bordessen, balkons, galerijen, vloerafscheidingen, liggers, balklagen, lateien, geveldragers en andere bouwkundige constructies / adviezen	X	

08.08.160	Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Constructie	Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies	Detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies		Inhoud: detailtekeningen en –berekeningen van – afhankelijk van het project – trappen, bordessen, balkons, galerijen, vloerafscheidingen, liggers, balklagen, lateien, geveldragers en andere bouwkundige constructies. Eisen: de tekeningen moeten zodanig zijn uitgewerkt dat derden hiervan de volledige vorm en samenstelling van de betreffende bouwkundige constructies kunnen aflezen, dan wel zonder aanvullende informatie kunnen afleiden	X	
08.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Ontwerpintegratie	Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen	Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen		Inhoud: Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Uitvoeringsgereed ontwerp	X	
08.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Ontwerpintegratie	Optimaliseren bouwprestaties	Optimalisatie bouwprestaties fase Uitvoering Uitvoeringsgereed ontwerp		Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouw fysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties	X	
08.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Ontwerpintegratie	Coördineren raakvlakken deelontwerpen	Afspraken en coördinatietekeningen Uitvoeringsgereed ontwerp		Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Uitvoeringsgereed ontwerp: plattengronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen	X	
08.11.015	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Ontwerpintegratie	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp	Onderlinge beoordelingen	Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing	X	
08.12.040	Bewaken bouwkosten	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Geld	Bewaken bouwkosten	Bouwkostenrapport fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		Inhoud: herijking begroting integrale bouwkosten op grond van de meest actuele informatie / verschillen met voorgaande begroting / voorgestelde maatregelen	X	

08.13.020	Sturen en bewaken project	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Sturen en bewaken fase fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Fase-afsluiting fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Fase-afsluiting	Inhoud*: vergelijking faserealitatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase	X	
08.13.020	Sturen en bewaken project	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project	Faseplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Faseplan	Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen	X	
08.13.020	Sturen en bewaken project	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Sturen en bewaken fase fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Startrapport fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Startrapport	Inhoud*: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren	X	
08.13.020	Sturen en bewaken project	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Sturen en bewaken fase fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Sturingsmaatregelen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Sturingsmaatregelen	Inhoud*: opsomming van maatregelen	X	
08.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Adviseren inzake besluitvorming over de voortgang van het project	Advies besluitvorming voortgang project fase Uitvoeringsgereed ontwerp		Inhoud: evaluatie van het proces in de fase Uitvoeringsgereed ontwerp: organisatie, procesintegratie, planning, informatie en communicatie / procesrisico's / aandachtspunten voor het Faseplan voor de volgende fase / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over de voortgang van het project	X	
08.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Organisatie/procesin tegratie	Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp	Advies besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp		Inhoud: samenvatting resultaatdocumenten Uitvoeringsgereed ontwerp op hoofdlijnen / conclusies m.b.t. kwaliteit (w.o. mate van overeenstemming met Programma van Eisen en regelgeving), geld en productrisico's / aandachtspunten voor de volgende fase / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over faseresultaten	X	
08.14.020	Bewaken planning projectdoorlooptijd	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Tijd	Bewaken planning projectdoorlooptijd	Planning projectdoorlooptijd fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		Inhoud: herijking planning integrale uitvoeringstijd op basis van meest actuele informatie / verschillen met voorgaande planning / voorgestelde maatregelen	X	
08.14.020	Bewaken planning projectdoorlooptijd	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Tijd	Herijken analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Uitvoeringsgereed ontwerp		Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen	X	
08.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Informatie en Communicatie	Voeren van overleg met opdrachtgever	Verslagen overleg opdrachtgever fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Verslag overleg	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	X	
08.15.040	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (M- taak)	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Informatie en Communicatie	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen				X	

08.16.060	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren werk- en productietekeningen van derden	Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde werk- en productietekeningen van derden	Gecontroleerde tekeningen	Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.070	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk	Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde tekeningen prefab constructies	Gecontroleerde tekeningen	Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.080	Controleren interieurtekeningen van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren interieurtekeningen van derden	Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde interieurtekeningen van derden	Gecontroleerde tekeningen	Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.090	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden	Gecontroleerde tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden		Inhoud: aantekeningen op of bij tekeningen, berekeningen en staten welke nodig zijn voor de inpassing van door derden te leveren onderdelen / aanwijzingen voor aanpassing en/of verbetering van de betreffende informatie	X	
08.16.095	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang	Toetsingsprotocol constructieve samenhang		Inhoud: beschrijving van aspecten waarop de hoofdconstructeur door de aannemer te verstreken tekeningen en berekeningen steekproefsgewijs controleert / identificatie van onderdelen waaraan bijzondere risico's zijn verbonden en/of waaraan bijzondere aandacht moet worden besteed / handelwijzen bij eerste en tweede controle / definitie steekproeven bij eerste en tweede controle: percentage van documenten dat wordt gecontroleerd (afhankelijk van aangeboden aantal), aantal extra controles bij geconstateerde fouten of onvolkomenheden	X	
08.16.100	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde steekproef	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde steekproef	Rapport risicogestuurde constructietekeningen en -berekeningen van derden		Inhoud: verantwoording selectie risicogestuurde steekproeven / identificatie gecontroleerde tekeningen en berekeningen / aspecten waarop tekeningen en berekeningen risicogestuurd zijn gecontroleerd / beschrijving toetsingsresultaten / conclusies en advies	X	
08.16.101	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / 100% controle	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden / 100% controle	Rapport 100% controle constructietekeningen en -berekeningen		Inhoud: identificatie gecontroleerde tekeningen en berekeningen / aspecten waarop tekeningen en berekeningen zijn gecontroleerd / beschrijving toetsingsresultaten / conclusies en advies	X	
08.16.105	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Op hoofdlijnen controleren van berekeningen Installaties van derden	Gecontroleerde berekeningen Installaties van derden		Inhoud: identificatie gecontroleerde berekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.105	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Op hoofdlijnen controleren van detail- en werktekeningen Installaties van derden	Gecontroleerde detail- en werktekeningen Installaties van derden		Inhoud: identificatie gecontroleerde detail- en werktekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.105	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Op hoofdlijnen controleren keuzen van apparatuur en componenten Installaties	Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten Installaties		Inhoud: identificatie gecontroleerde keuzen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	
08.16.110	Controleren van springstekeningen Installaties	Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	Controleren van springstekeningen Installaties	Gecontroleerde springstekeningen Installaties	Gecontroleerde tekeningen	Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen	X	

code	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	tblActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentsoort	documentinhoud	Total Engineer	Opmerkingen
09.04.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde	Uitvoering - Directievoering	Architectuur/bouwkunde	Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde	Bevindingen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van architectuur en bouwkunde	X	op afroep
09.04.020	Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek	Uitvoering - Directievoering	Architectuur/bouwkunde	Ondersteunen van de directie op het gebied van Bouwkunde	Adviezen preventieve en correctieve maatregelen Bouwkunde		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft het aspect bouwkunde aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen	X	op afroep
09.04.020	Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek	Uitvoering - Directievoering	Architectuur/bouwkunde	Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Architectuur/bouwkunde	Adviezen voor het toezicht op het gebied van Architectuur/bouwkunde		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichthoudend personeel op het gebied van Architectuur/bouwkunde	X	op afroep
09.04.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde	Uitvoering - Directievoering	Architectuur/bouwkunde	Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde	Adviezen esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde		Inhoud: advies te bemonsteren en te keuren bouwstoffen / keuringen materialen en gerealiseerde onderdelen die relevant zijn voor de esthetische kwaliteit (specificeren in contract) / afhankelijk van bevindingen incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijk preventieve en correctieve maatregelen in de uitvoering van het werk, ter realisatie van het architectonische concept en de consistentie van de daarmee samenhangende vormgevingsprincipes op de verschillende niveaus van uitwerking van het werk	X	op afroep
09.05.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur	Uitvoering - Directievoering	Interieur	Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur	Bevindingen incidentele werkbezoeken Interieur		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van de uitvoering van het interieurontwerp	X	op afroep
09.05.020	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur	Uitvoering - Directievoering	Interieur	Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Interieur	Adviezen voor het toezicht op het gebied van Interieur		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichthoudend personeel op het gebied van Interieur	X	op afroep
09.05.020	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur	Uitvoering - Directievoering	Interieur	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur	Adviezen preventieve en correctieve maatregelen Interieur		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft Interieur aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen	X	op afroep
09.05.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur	Uitvoering - Directievoering	Interieur	Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur	Adviezen esthetische begeleiding Interieur		Inhoud: advies te bemonsteren en te keuren bouwstoffen / keuringen materialen en gerealiseerde onderdelen die relevant zijn voor de esthetische kwaliteit (specificeren in contract) / afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie voor preventieve en correctieve maatregelen in de uitvoering van het werk, ter realisatie van het interieurconcept en de consistentie van de daarmee samenhangende vormgevingsprincipes op de verschillende niveaus van uitwerking van het werk	X	op afroep
09.06.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap	Uitvoering - Directievoering	Landschap	Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap	Bevindingen incidentele werkbezoeken Landschap		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van de uitvoering van tuin en landschap	X	op afroep
09.06.020	Adviseren directie op gebied van Landschap	Uitvoering - Directievoering	Landschap	Ondersteunen van de directie op het gebied van Landschap	Adviezen preventieve en correctieve maatregelen Landschap		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft Landschap aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen	X	op afroep
09.06.020	Adviseren directie op gebied van Landschap	Uitvoering - Directievoering	Landschap	Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Landschap	Adviezen voor het toezicht op het gebied van Landschap		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichthoudend personeel op het gebied van tuin en landschap	X	op afroep
09.06.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap	Uitvoering - Directievoering	Landschap	Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap	Adviezen esthetische begeleiding Landschap		Inhoud: advies te bemonsteren en te keuren bouwstoffen / keuringen materialen en gerealiseerde onderdelen die relevant zijn voor de esthetische kwaliteit (specificeren in contract) / afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie voor preventieve en correctieve maatregelen in de uitvoering van het werk wat betreft de vormgevingsaspecten van tuin- en landschap, ter realisatie van het landschappelijk concept en de consistentie van de daarmee samenhangende vormgevingsprincipes op de verschillende niveaus van uitwerking van het werk	X	op afroep
09.07.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica	Bevindingen incidentele werkbezoeken Bouwfysica		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van bouwfysische aspecten	X	op afroep
09.07.015	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek	Bevindingen incidentele werkbezoeken Akoestiek		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van akoestische aspecten	X	op afroep

09.07.020	Ondersteunen bouwdirectie op bouw fysische aspecten	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen directie op het gebied van bouwfysica	Verantwoording Bouwfysica fase Uitvoering - Directievoering		Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van de bouwdirectie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering	X	op afroep
09.07.020	Ondersteunen bouwdirectie op bouw fysische aspecten	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen directie op het gebied van bouwfysica	Adviezen bouwfysica fase Uitvoering – Directievoering		Inhoud: mede afhankelijk van bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft het aspect Bouwfysica aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen / beoordeling op bouwfysische aspecten van eventuele alternatieve detailoplossingen die door de aannemer(s) zijn aangedragen	X	op afroep
09.07.030	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	Adviezen Akoestiek fase Uitvoering – Directievoering		Inhoud: mede afhankelijk van bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft het aspect Akoestiek aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen / beoordeling op akoestische aspecten van eventuele alternatieve detailoplossingen die door de aannemer(s) zijn aangedragen	X	op afroep
09.07.030	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	Uitvoering - Directievoering	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	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	X	op afroep

09.08.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie	Uitvoering - Directievoering	Constructie	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie	Bevindingen incidentele werkbezoeken Constructie		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van constructies	X	op afroep
09.08.020	Adviseren directie op gebied van Constructie	Uitvoering - Directievoering	Constructie	Ondersteunen van de directie op het gebied van Constructie	Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Constructie		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft Constructie aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen	X	op afroep
09.08.020	Adviseren directie op gebied van Constructie	Uitvoering - Directievoering	Constructie	Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Constructie	Adviezen voor het toezicht op het gebied van Constructie		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichhoudend personeel op het gebied van Constructie	X	op afroep
09.09.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties	Uitvoering - Directievoering	Installaties	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties	Bevindingen incidentele werkbezoeken Installaties		Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van installaties	X	op afroep
09.09.020	Ondersteunen directie op gebied van Installaties	Uitvoering - Directievoering	Installaties	Ondersteunen van de directie op het gebied van Installaties	Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Installaties		Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Installaties afhankelijk van bevindingen	X	op afroep
09.09.020	Ondersteunen directie op gebied van Installaties	Uitvoering - Directievoering	Installaties	Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Installaties	Adviezen voor het toezicht op het gebied van Installaties		Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichhoudend personeel op het gebied van Installaties	X	op afroep
09.09.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties	Uitvoering - Directievoering	Installaties	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties	Adviezen esthetische begeleiding Installaties		Inhoud: advies te bemonsteren en te keuren bouwstoffen / keuringen materialen en gerealiseerde onderdelen die relevant zijn voor de esthetische kwaliteit (specificeren in contract) / afhankelijk van bevindingen incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijk preventieve en correctieve maatregelen in de uitvoering van het werk, ter realisatie van de esthetische kwaliteit op de verschillende niveaus van uitwerking van het werk	X	op afroep
09.12.020	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Architectuur/bouwkunde	Uitvoering - Directievoering	Geld	Adviseren directie inzake besteding stelposten Architectuur/bouwkunde	Advies besteding stelposten Architectuur/bouwkunde		Inhoud: advies inzake de bestedingen ten laste van in het bestek aangeduide stelposten voor (indien van toepassing) de aanschaf van bouwstoffen, het verrichten van werkzaamheden door de aannemer en door de aannemer aan derden te betalen bedragen op het gebied van Architectuur/bouwkunde	X	op afroep
09.12.025	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Interieur	Uitvoering - Directievoering	Geld	Adviseren directie inzake besteding stelposten Interieur	Advies besteding stelposten Interieur		Inhoud: advies inzake de bestedingen ten laste van in het bestek aangeduide stelposten voor (indien van toepassing) de aanschaf van bouwstoffen, het verrichten van werkzaamheden door de aannemer en door de aannemer aan derden te betalen bedragen op het gebied van Interieur	X	op afroep
09.12.040	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Constructies	Uitvoering - Directievoering	Geld	Adviseren directie inzake besteding stelposten Constructies	Advies besteding stelposten Constructies		Inhoud: advies inzake de bestedingen ten laste van in het bestek aangeduide stelposten voor (indien van toepassing) de aanschaf van bouwstoffen, het verrichten van werkzaamheden door de aannemer en door de aannemer aan derden te betalen bedragen op het gebied van Constructies	X	op afroep
09.12.045	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Installaties	Uitvoering - Directievoering	Geld	Adviseren directie inzake besteding stelposten Installaties	Advies besteding stelposten Installaties		Inhoud: advies inzake de bestedingen ten laste van in het bestek aangeduide stelposten voor (indien van toepassing) de aanschaf van bouwstoffen, het verrichten van werkzaamheden door de aannemer en door de aannemer aan derden te betalen bedragen op het gebied van Installaties	X	op afroep

09.16.020	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde	Toezichtsrapport Architectuur/bouwkunde	Toezichtsrapport	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie	X	op afroep
09.16.030	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur	Toezichtsrapport Interieur	Toezichtsrapport	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie	X	op afroep
09.16.040	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap	Toezichtsrapport Landschap	Toezichtsrapport	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie	X	op afroep
09.16.050	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies	Toezichtsrapport Constructies	Toezichtsrapport	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie	X	op afroep
09.16.060	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties	Toezichtsrapport Installaties	Toezichtsrapport	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie	X	op afroep
09.16.171	Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Architectuur/bouwkunde	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst	X	op afroep
09.16.172	Bijdragen aan oplevering, Interieur	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdragen aan oplevering, Interieur	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Interieur	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst	X	op afroep
09.16.173	Bijdragen aan oplevering, Landschap	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdragen aan oplevering, Landschap	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Landschap	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst	X	op afroep
09.16.174	Bijdragen aan oplevering, Constructies	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdragen aan oplevering, Constructies	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Constructies	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst	X	op afroep
09.16.175	Bijdragen aan oplevering, Installaties	Uitvoering - Directievoering	Kwaliteitszorg en risico's	Bijdragen aan oplevering, Installaties	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Installaties	Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst	X	op afroep