

Bijlage 2 - taakverdelingsoverzicht ('kruisjeslijst') op basis van de standaardtaakbeschrijving (STB) 2014

aanmaakdatum: 08-12-2023

Project: LCW nieuwbouw chinookdocks**Proj.nr: 23611**

		IOT	D&T																
Fase Voorontwerp																			
Architectuur/ bouwkunde																			
T04.04.020	Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving	X																	
	1 Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving																		
	D1858 Voorontwerp stedenbouwkundige inpassing gebouw Inhoud: situatieschets (1:500): hoofdmassa gebouw / positionering gebouw op locatie / oriëntatie gebouw / hoofd- en neventoegangen																		
T04.04.030	Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	X																	
	1 Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw																		
	D1859 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 hoofddraagconstructies ruimtelijke reservering voor installaties, inclusief technische ruimten en schachten / doorsneden (1:200/1:100): per gebouw(deel) tenminste twee oriëntaties																		
T04.04.035	Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw	X																	
	1 Ontwerpen architectonische verschijningsvorm																		
	D2290 Voorontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): globale aanduiding van indeling, verschijningsvorm en materiaalgebruik																		
T04.04.040	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde																		
	D92 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T04.04.050	Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde																		
	D61 Presentatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: presentatietekeningen																		
T04.04.055	Maken schetsontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken schetsontwerp Architectuur/bouwkunde (facultatief als eerste ontwerpstep)																		
	D2309 Schetsontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: schetsmatig ontwerp aan het begin van de fase Voorontwerp (1:200/1:100) ter communicatie met de opdrachtgever																		
T04.04.080	Verwerken programmatische aanpassingen in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Verwerken programmatische aanpassingen in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde																		
	D1346 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																		
T04.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde																		
	D96 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T04.04.110	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde																		
	D2074 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																		
Interieur																			
T04.05.010	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	X																	
	1 Opstellen visie Voorontwerp Interieur																		
	D612 Visie Voorontwerp Interieur Inhoud: conceptuele uitgangspunten interieurontwerp / visie op de ontwerpogave																		
T04.05.020	Maken Voorontwerp Interieur	X																	
	1 Maken Voorontwerp Interieur																		
	D613 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																		
	2 Presenteren Voorontwerp Interieur																		
	D1666 Presentatie Voorontwerp Interieur Inhoud: presentatietekeningen																		
T04.05.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X																	
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur																		
	D667 Bijdrage Interieur aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T04.05.040	Maken 3D-visualisaties Interieur	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Interieur																		
	D666 3D-visualisaties Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T04.05.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur	X																	
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur																		

		IOT	D&T																
D1932 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Interieur Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																			
Landschap																			
T04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap		X																
	1 Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap D99 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 D614 Ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap Inhoud: visie op de ontwerppogave / conceptuele uitgangspunten ontwerp buitenruimte 2 Maken Voorontwerp Landschap D46 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. 3 Presenteren Voorontwerp Landschap D2115 Presentatie Voorontwerp Landschap Inhoud: presentatietekeningen																		
T04.06.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie, Landschap		X																
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie, Landschap D73 Bijdrage Landschap aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T04.06.040	Maken 3D-visualisaties Landschap		X																
	1 Maken 3D-visualisaties Landschap D669 3D-visualisaties Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T04.06.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap		X																
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap D670 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Landschap Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																		
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid																			
T04.07.010	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica		X																
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Bouwfysica D40 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Bouwfysica Inhoud: visie op de ontwerppogave / conceptuele uitgangspunten bouwfysica 2 Verkennen bouwfysische opzet D43 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 3 Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica D461 Richtinggevende adviezen 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) 4 Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica D48 Ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken																		
T04.07.020	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek		X																
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Akoestiek D460 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Akoestiek Inhoud: visie op de ontwerppogave / conceptuele uitgangspunten akoestiek 2 Verkennen opzet Akoestiek D462 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 3 Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek D463 Richtinggevende adviezen 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) 4 Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek D464 Ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken																		
T04.07.030	Uitvoeren windhinderonderzoek		X																
	1 Uitvoeren windhinderonderzoek																		

		IOT	D&T											
	D140 Rapportage windhinderonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies													
T04.07.040	Uitbrengen advies stedenbouwfysica	X												
	1 Uitbrengen advies stedenbouwfysica D137 Kwalitatief advies stedenbouwfysica Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies													
T04.07.050	Uitvoeren beschaduwingsonderzoek	X												
	1 Uitvoeren beschaduwingsonderzoek D470 Rapportage beschaduwingsonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies													
T04.07.060	Uitvoeren specifieke daglichtstudie	X												
	1 Uitvoeren specifieke daglichtstudie D472 Rapportage daglichtstudie Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies NOOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standaard daglichtsituaties; behandeling van normale daglichtaspecten (glasoppervlak t.o.v. vloeroppervlak, belemmeringshoeken e.d.) behoren tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde													
T04.07.070	Bepalen externe geluidsbelasting	X												
	1 Bepalen externe geluidsbelasting D134 Bepaling externe geluidsbelasting Inhoud: identificatie externe geluidsbron(nen) / gehanteerde bepalingmethode / toepasselijke normen en regelgeving / voorlopige bepaling externe geluidsbelasting / conclusies / advies													
T04.07.080	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving	X												
	1 Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving D136 Bepaling geluidsuitstraling omgeving Inhoud: identificatie interne geluidsbron(nen) / gehanteerde bepalingmethoden / toepasselijke normen en regelgeving / overzicht geluidsuitstraling / conclusies / advies													
T04.07.090	Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek	X												
	1 Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek D759 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													
T04.07.095	Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek	X												
	1 Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek D471 Rapportage inventariserend trillingsonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies													
T04.07.200	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	X												
	1 Toetsen bouwkundig (schets-)ontwerp op brandveiligheidsaspecten D3186 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. 2 Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid D3187 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													
Constructie														
T04.08.010	Maken Voorontwerp Constructies	X												
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies D39 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Constructies Inhoud: inleiding / ruimtelijke opzet / constructies / constructieve functies en prestaties per ruimte / vrije ruimte per ruimte / belastingen per ruimte / brandveiligheid per ruimte 2 Ontwikkelen alternatieven Voorontwerp Constructies D78 Alternatieven Voorontwerp Constructies Inhoud: mogelijke constructieprincipes / afweging / (voorlopige) keuze constructieprincipe(s) / motivatie keuze D168 Ruimteclaim Voorontwerp Constructies Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte constructies 3 Maken Voorontwerp Constructies D47 Voorontwerp Constructies Inhoud: hoofdopzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofdconstructuur (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													
T04.08.015	Opstellen ontwerpnota constructies	X												
	1 Opstellen ontwerpnota constructies D1933 Ontwerpnota constructies fase VO													

		IOT	D&T																	
	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 hoofdconstructie / 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																			
T04.08.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	X																		
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies																			
	D81 Bijdrage Constructies aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																			
T04.08.030	Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies	X																		
	1 Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies																			
	D53 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																			
T04.08.050	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	X																		
	1 Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek																			
	D3280 Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Voorontwerp Inhoud: resultaten verwerkt in Voorontwerp en Ontwerpnota																			
Installaties		X																		
T04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	X																		
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties																			
	D41 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten voor energie-, milieu- en kwaliteitsaspecten																			
	2 Verkennen Installatietechnische opzet																			
	D44 Ontwerpvarianten Voorontwerp Installaties Inhoud: vergelijking installatiesystemen inzake bedrijfszekerheid, duurzaamheid, doelmatigheid en economisch onderhoud in relatie tot gebouwonwerp																			
	3 Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties																			
	D45 Principes Voorontwerp Installaties Inhoud: voorstel toe te passen installatiesystemen / principekeuze installatieonderdelen aan de hand van kostenfactoren / principeschema's																			
	D169 Ruimteclaim Voorontwerp Installaties Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte installaties																			
	4 Maken Voorontwerp Installaties																			
	D49 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																			
T04.09.012	Maken Voorontwerp Installaties landschap	X																		
	1 Maken Voorontwerp Installaties Landschap																			
	D2484 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																			
T04.09.015	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties	X																		
	1 Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties																			
	D135 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																			
T04.09.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	X																		
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties																			
	D147 Bijdrage Installaties aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																			
T04.09.050	Bepalen invloed sloop- en/of renovatiewerkzaamheden op Installaties	X																		
	1 Bepalen invloed sloop- en/of renovatiewerkzaamheden op Installaties																			
	D1294 Bepaling invloed sloop- en/of renovatie werkzaamheden op Installaties Inhoud: overzicht te slopen of te installaties en/of installatiedelen / beschrijving aard te slopen of te renoveren installaties en/of installatiedelen / bepaling/berekening invloed sloopwerkzaamheden of renovatiewerkzaamheden / conclusies / advies noodzakelijke maatregelen																			
T04.09.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties	X																		
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties																			
	D1934 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Installaties Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																			
Geotechniek		X																		
T04.10.010	Uitbrengen vooradvies funderingen	X																		
	1 Uitbrengen vooradvies funderingen																			
	D71 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, resultaten sonderingen																			
	D177 Vooradvies fundering Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / aanbevolen funderingsmethode, inclusief motivatie / eventueel: mogelijke alternatieven																			

		IOT	D&T																
T04.10.020	Uitbrengen vooradvies bouwput	X																	
	1 Uitbrengen vooradvies bouwput																		
	D2102 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bouwput Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, samenstelling bodem, grondwater en waterhuishouding																		
	D2103 Vooradvies bouwput Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / aanbevolen methode constructie bouwput, inclusief motivatie / eventueel: mogelijke alternatieven																		
T04.10.030	Uitbrengen vooradvies bemaling	X																	
	1 Uitbrengen vooradvies bemaling																		
	D2105 Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bemaling Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, grondwater en waterhuishouding																		
	D2106 Vooradvies bemaling Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / advies eventueel benodigde bemaling, inclusief aanbevolen methode / eventueel: mogelijke alternatieven																		
T04.10.040	Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek	X																	
	1 Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek																		
	D1935 Schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																		
Ontwerpintegratie		X																	
T04.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp	X																	
	1 Coördineren raakvlakken deelontwerpen Voorontwerp																		
	D107 Afspraken en coördinatietekeningen Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Voorontwerp																		
	2 Optimaliseren bouwprestaties																		
	D3102 Optimalisatie bouwprestaties fase Voorontwerp Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties																		
	3 Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen Voorontwerp																		
	D3195 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																		
T04.11.020	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	X																	
	1 Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp																		
	D153 Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing																		
T04.11.060	Maken voorlopige EPC-berekening	X																	
	1 Maken voorlopige EPC-berekening																		
	D90 Voorlopige EPC-berekening																		
	Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / gehanteerde berekeningsmethode / berekende waarde(n) EPC / conclusies / advies																		
T04.11.070	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X																	
	1 Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten																		
	D3184 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																		
	2 Plenair bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten																		
	D120 Geïntegreerde V&G risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / genomen maatregelen in het ontwerp / te nemen maatregelen / restrisico's																		
	3 Opstellen/aanvullen V&G-dossier																		
	D2678 V&G-dossier fase Voorontwerp Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering																		
T04.11.110	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	X																	
	1 Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen																		
	D2727 Principes gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen Inhoud: principes voor veilig onderhoud aan buitengevels en - indien van toepassing - atria, glazen liftschachten, trappenhuisen, glasdaken, hellende en platte daken / consequenties voor bouwkundig ontwerp																		
Geld		X																	
T04.12.020.01	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Ramen bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van kengetallen																		
	D65 Raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																		
T04.12.020.02	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Interieur	X																	
	1 Ramen bouwkosten Interieur op basis van kengetallen																		
	D1118 Raming bouwkosten Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																		
T04.12.020.03	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap	X																	
	1 Ramen bouwkosten Landschap op basis van kengetallen																		

		IOT	D&T																
	D98 Raming bouwkosten Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																		
T04.12.020.04	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Constructies	X																	
	1 Ramen bouwkosten Constructies op basis van kengetallen D102 Raming bouwkosten Constructies fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																		
T04.12.020.05	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Installaties	X																	
	1 Ramen bouwkosten Installaties op basis van kengetallen D149 Raming bouwkosten Installaties fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																		
T04.12.030	Ramen bouwkosten	X																	
	1 Ramen bouwkosten D273 VO-raming Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen																		
T04.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	X																	
	1 Adviseren kosten-kwaliteit D1780 Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies																		
T04.12.070	Ramen exploitatiekosten	X																	
	1 Ramen exploitatiekosten D343 Raming exploitatiekosten fase Voorontwerp 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																		
Organisatie/procesintegratie																			
T04.13.010	Organiseren project	X																	
	1 Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie D275 Plan projectorganisatie fase Voorontwerp Inhoud*: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling 2 Beheren projectorganisatie D1572 Realisatie projectorganisatie fase Voorontwerp Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen																		
T04.13.020	Sturen en bewaken project	X																	
	1 Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project D116 Faseplan Voorontwerp Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen D335 Plan van Aanpak Project fase Voorontwerp Inhoud*: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten 2 Sturen en bewaken fase Voorontwerp D128 Fase-afsluiting Voorontwerp 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 D267 Sturingsmaatregelen Voorontwerp Inhoud*: opsomming van maatregelen D270 Startrapport fase Voorontwerp Inhoud*: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren																		
Tijd																			
T04.14.010.01	Bijdrage leveren aan planning, Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde D66 Planning doorlooptijd Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																		
T04.14.010.02	Bijdrage leveren aan planning, Interieur	X																	
	1 Plannen doorlooptijd Interieur D1117 Planning doorlooptijd Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																		
T04.14.010.03	Bijdrage leveren aan planning, Landschap	X																	
	1 Plannen doorlooptijd Landschap D268 Planning doorlooptijd Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																		
T04.14.010.04	Bijdrage leveren aan planning, Constructies	X																	
	1 Plannen doorlooptijd Constructies D142 Planning doorlooptijd Constructies fase Voorontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																		

		IOT	D&T																
T04.14.010.05	Bijdrage leveren aan planning, Installaties	X																	
	1 Plannen doorlooptijd Installaties																		
	D150 Planning doorlooptijd Installaties fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																		
T04.14.020	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	X																	
	1 Plannen doorlooptijd																		
	D118 Planning projectdoorlooptijd fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's																		
	2 Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum																		
	D3197 Analyse haalbaarheid opleveringsdatum																		
	Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen																		
Informatie en Communicatie																			
T04.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp	X																	
	1 Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp																		
	D2539 Informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten																		
T04.15.005	Beheren projectwebsite	X																	
	1 Beheren projectwebsite																		
	D3198 Projectwebsite fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: voor alle participanten toegankelijk online Document Management Systeem / directory structuur / autorisatiestructuur																		
T04.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X																	
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever																		
	D3073 Verslagen overleg opdrachtgever fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
T04.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X																	
	1 Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen																		
	D1948 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezig / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
T04.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X																	
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (coördinatiebesprekingen)																		
T04.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X																	
	1 Voeren van overleg met externe specialisten																		
	D3092 Verslagen overleg externe specialisten fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
T04.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X																	
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties																		
	D3079 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
T04.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	X																	
	1 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen																		
	D3087 Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
T04.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X																	
	1 Managen wijzigingen																		
	D126 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Voorontwerp																		
	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																		
	2 Verwerken wijzigingsbesluiten																		
	D162 Rapport verwerkte wijzigingen fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten																		
T04.15.070	Beheren projectdocumenten	X																	
	1 Beheren procesdocumenten																		
	D345 Rapport procesdocumenten fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
	2 Beheren productdocumenten																		
	D346 Rapport productdocumenten fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
T04.15.080	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X																	
	1 Verzorgen presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen																		
	D3103 Presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp																		
	Inhoud: onderwerp / presentatie voorstellen / vragen																		
	2 Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen																		
	D3104 Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp																		
	Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
Kwaliteitszorg en risico's																			
T04.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde																		

		IOT	D&T											
	D93 RI&E Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen													
T04.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur 1 Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur D1119 RI&E Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X												
T04.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap 1 Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap D74 RI&E Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X												
T04.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies 1 Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies D80 RI&E Constructies fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X												
T04.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties 1 Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties D148 RI&E Installaties fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X												
T04.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel 1 Integreren RI&E's per projectdeel D121 Project RI&E fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	X												
T04.16.025	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp 1 Maken oppervlakteanalyse gebouw D2291 Oppervlakteanalyse gebouw fase Voorontwerp Inhoud: bruto vloeroppervlakte, oppervlaktebepaling per functionele eenheid en/of ruimte, bruto-netto verhoudingen 2 Maken oppervlakteanalyse terrein D2292 Oppervlakteanalyse terrein fase Voorontwerp Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard 3 Analyseren gebouwvormfactoren D2728 Analyse gebouwvormfactoren fase Voorontwerp Inhoud: analyse verhoudingen van onder andere brutovloeroppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – geveloppervlakte, dakoppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – bruto vloeroppervlakte	X												
T04.16.030.01	Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1949 Conclusies toetsing Voorontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X												
T04.16.030.02	Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1951 Conclusies toetsing Voorontwerp Interieur Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X												
T04.16.030.03	Toetsen Voorontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen Voorontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1952 Conclusies toetsing Voorontwerp Landschap Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X												
T04.16.030.04	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1953 Conclusies toetsing Voorontwerp Constructies Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X												
T04.16.030.05	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1954 Conclusies toetsing Voorontwerp Installaties Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen	X												
T04.16.040	Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving 1 Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1865 Verificatie Voorontwerp Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen 2 Vrijgeven integraal Voorontwerp D2294 Vrijgeven integraal Voorontwerp Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel	X												
T04.16.050	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak) 1 Analyseren en behandelen milieu-effecten	X												

		IOT	D&T											
	D2293 Analyse milieu-effecten Voorontwerp Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies													
T04.16.051	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	X												
	1 Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk D3200 Informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk fase Voorontwerp Inhoud: afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)													
T04.16.052	Uitvoeren eerste assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen)	X												
	1 Uitvoeren eerste assessment D3201 Eerste assessment duurzaamheidskenmerk Inhoud: duurzaamheidsscore, inclusief onderbouwing, afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)													
Vergunningen														
T04.17.040	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening	X												
	1 Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening bij bevoegd gezag D3243 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)													
T04.17.050	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets	X												
	1 Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets door bevoegd gezag D3244 Indieningsbescheiden t.b.v. welstandstoets Inhoud: indieningsgegevens als genoemd in Artikel 2.5 "Redelijke eisen van welstand" van de Regeling omgevingsrecht (Mor)													
Fase Definitief ontwerp														
Opdrachtgeving														
T05.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	X												
	1 Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project D528 Projectbeleid fase Definitief ontwerp Inhoud*: eventueel bijgestelde beleidsuitgangspunten: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden													
Programma van Eisen														
T05.03.020	Herijken en uitwerken PvE	X												
	1 Herijken en uitwerken PvE D479 PvE fase Definitief ontwerp 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														
T05.04.020	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	X												
	1 Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw D1843 Definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw Inhoud: situatietekening (1:500): definitieve positionering gebouw op locatie / definitieve oriëntatie gebouw / definitieve bouwmassa, bouwblokgrenzen, hoofd- en neventoegangen													
T05.04.030	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	X												
	1 Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw D1844 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													
T05.04.035	Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw	X												
	1 Vastleggen architectonische verschijningsvorm D2295 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													
T05.04.040	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	X												
	1 Ontwerpen globale materialisatie gebouw D1847 Materialisatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: kenmerkende fragmenten in doorsneden, aanzichten en plafonds (1:50) en principedetails bouwkundig werk (1:5) met maatvoering en aanduiding van materialen, voor zover relevant voor de globale beeldvorming en bouwfysische en installatietechnische berekeningen / omschrijving van toe te passen materialen, afwerkingen en kleuren													
T05.04.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde D455 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp													

		IOT	D&T																
T05.04.060	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde D448 Presentatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,																		
T05.04.070	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde D2729 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																		
T05.04.080	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X																	
	1 Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen D1524 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.																		
T05.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde D450 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T05.04.095	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde D2328 Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen																		
Interieur																			
T05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	X																	
	1 Maken Definitief Ontwerp Interieur D480 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) 2 Genereren gegevens Interieur t.b.v. analyses door derden D510 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 3 Presenteren Definitief Ontwerp Interieur D512 Presentatie Definitief Ontwerp Interieur Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, 4 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Interieur D1960 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Interieur Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																		
T05.05.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X																	
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur D519 Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T05.05.030	Maken 3D-visualisaties Interieur	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Interieur D514 3D-visualisaties Interieur fase Definitief ontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T05.05.050	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Interieur D2329 Hoeveelhedenstaten Interieur fase Definitief ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen																		
Landschap																			
T05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	X																	
	1 Maken Definitief Ontwerp Landschap D405 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. 2 Genereren gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden D582 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																		

		IOT	D&T																	
	3 Presenteren Definitief Ontwerp Landschap																			
	D583 Presentatie Definitief Ontwerp Landschap																			
	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,																			
	4 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Landschap																			
	D589 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Landschap																			
	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																			
T05.06.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap																			
	D551 Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																			
T05.06.030	Maken 3D-visualisaties Landschap	X																		
	1 Maken 3D-visualisaties Landschap																			
	D586 3D-visualisaties Landschap fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																			
T05.06.040	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek	X																		
	1 (Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek																			
	D2773 Verkennend bodemonderzoek																			
	Inhoud: beoordeling civiel- en cultuurtechnische kwaliteiten terrein t.b.v. funderingseisen infrastructuur, grondbewerking, mogelijke beplantingskeuzen en vereiste bemesting																			
T05.06.050	Maken beplantingsplan	X																		
	1 Maken beplantingsplan																			
	D2774 Beplantingsplan																			
	Inhoud: soort, kwaliteit en maat van beplantingen / plantafstanden en/of schema's																			
T05.06.060	Selecteren plantmateriaal op kwekerij	X																		
	1 Selecteren plantmateriaal op kwekerij (al dan niet in samenspraak met opdrachtgever)																			
	D2775 Lijst geselecteerd plantmateriaal																			
	Inhoud: opsomming en beknopte beschrijving geselecteerd materiaal																			
T05.06.070	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie	X																		
	1 Opstellen advies hemelwaterinfiltratie																			
	D2776 Advies hemelwaterinfiltratie																			
	Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen hemelwaterinfiltratie / conclusies / advies																			
T05.06.080	Opstellen advies drainage terrein	X																		
	1 Opstellen advies drainage terrein																			
	D2777 Advies drainage terrein																			
	Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem																			
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid																				
T05.07.010	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	X																		
	1 Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten																			
	D481 Richtinggevende adviezen 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, temperatuuroverschrijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket)																			
	D482 Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouwfysica																			
	Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken																			
T05.07.020	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X																		
	1 Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen																			
	D498 Bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen																			
	Inhoud: geluidbelasting en geluidwering uitwendige scheidingsconstructie / energieprestatieberekening																			
T05.07.030	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen	X																		
	1 Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen																			
	D497 Advies specifieke daglichtvoorzieningen																			
	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten NOOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standaard daglichtvoorzieningen; normale daglichtvoorzieningen behoren tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde																			
T05.07.034	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica	X																		
	1 Adviseren maatregelen stedenbouwfysica																			
	D490 Advies maatregelen stedenbouwfysica																			
	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten																			
T05.07.038	Adviseren maatregelen windhinder	X																		
	1 Adviseren maatregelen windhinder																			
	D493 Advies maatregelen windhinder																			
	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten																			
T05.07.040	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	X																		
	1 Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten																			
	D483 Richtinggevende adviezen 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)																			

		IOT	D&T											
	D484 Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Akoestiek Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken													
T05.07.050	Opstellen bijdrage Akoestiek aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X												
	1 Opstellen bijdrage Akoestiek aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen D499 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 diezelfde Regeling													
T05.07.060	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen	X												
	1 Adviseren bijzondere maatregelen trillingen D496 Advies maatregelen trillingen Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten													
T05.07.070	Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting	X												
	1 Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting D486 Advies maatregelen externe geluidsbelasting Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten													
T05.07.080	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	X												
	1 Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving D491 Advies maatregelen geluidsuitstraling omgeving Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten													
T05.07.090	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	X												
	1 Adviseren maatregelen ruimteakoestiek D760 Advies maatregelen ruimteakoestiek Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten													
T05.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	X												
	1 Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan D3231 Brandveiligheidsplan fase DO 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													
T05.07.210	Maken berekeningen brandveiligheid (conform Bouwbesluit)	X												
	1 Maken berekeningen brandveiligheid D3232 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													
T05.07.220	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	X												
	1 Specificeren eisen aan materialen in vluchtwegen D3233 Specificatie materiaalgebruik in vluchtwegen Inhoud: eisen aan materialen: brandvoortplantingsklasse, rookproductie / brandwerendheidscriteria voor met name glazen delen: vlamdichtheid, temperatuur en straling / check verkrijgbaarheid voorgestelde producten met vereiste brandwerendheid													
	2 Specificeren eisen voor sterkte bij brand D3234 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													
T05.07.230	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	X												
	1 Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie D3235 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													
T05.07.240	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	X												
	1 Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten D3236 Rapportage controle principedetails op brandveiligheidsaspecten Inhoud: korte rapportage met beoordeling van principedetails / bouwkundige detailtekeningen met daarop aangetekend aandachtspunten, opmerkingen en suggesties voor aanpassingen													
T05.07.260	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	X												
	1 Uitvoeren finale controle van voor brandveiligheid relevante aanvraagstukken D3238 Op brandveiligheid gecontroleerde aanvraagstukken Inhoud: op brandveiligheid gecontroleerde bouwkundige, constructieve en installatietechnische tekeningen / gecontroleerde en geautoriseerde brandveiligheidsberekeningen													
	2 Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid D3239 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													
Constructie														
T05.08.010	Maken Definitief Ontwerp Constructies	X												
	1 Maken ontwerpberekeningen Constructies D424 Ontwerpberekeningen Constructies													

[illegible]

		IOT	D&T																
	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T05.09.030	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X																	
	1 Opstellen bijdrage installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen D2176 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)																		
T05.09.060	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	X																	
	1 Maken tekeningen installatieruimten D2779 Tekeningen Installatieruimten fase DO Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefunties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichtingsvoorstel apparaten 2 Maken tekeningen leidingschachten D2780 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																		
T05.09.070	Aangeven consequenties W-installaties	X																	
	1 Aangeven consequenties W-installaties D2781 Consequenties W-installaties Inhoud: in plattegronden van maatgevende lagen: klimaatcondities per ruimte / materiaalvoorkeuren / 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																		
T05.09.080	Maken aanvullende berekeningen E-installaties	X																	
	1 Maken aanvullende berekeningen E-installaties D2782 Aanvullende berekeningen E-installaties Inhoud: benodigde vermogens licht- en krachtinstallaties / benodigde kabeltypen en hoofdschakelaars in verdeelinrichtingen / lichtsterkteberekeningen diverse ruimten																		
T05.09.090	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties	X																	
	1 Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties D2783 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, krachtstroom, communicatie, LAN, beveiliging, noodstroom, regeling, armaturen																		
Geotechniek																			
T05.10.010	Uitbrengen funderingsadvies	X																	
	1 Uitbrengen funderingsadvies D2107 Definitief funderingsadvies Inhoud: sonderingsrapport / rapport eventuele grondboringen / beschrijving funderingselementen met draagvermogen en uitvoeringsvoorwaarden / geotechnische onderbouwing																		
T05.10.020	Uitbrengen bouwputadvies	X																	
	1 Uitbrengen bouwputadvies D436 Definitief bouwputadvies Inhoud: beschrijving bouwput, grondkerende elementen / benodigde bouwputvoorzieningen / uitvoeringsvoorwaarden / geotechnische onderbouwing																		
T05.10.030	Uitbrengen bemalingsadvies	X																	
	1 Uitbrengen bemalingsadvies D434 Definitief bemalingsadvies Inhoud: beschrijving benodigde bemaling / mogelijke bemalingsprincipes / adviezen m.b.t. onttrekking en lozing / benodigde vergunningen / risico's belendingen / geotechnische onderbouwing																		
T05.10.040	Uitbrengen grondwerkadviezen	X																	
	1 Uitbrengen grondwerkadviezen D435 Grondwerkadviezen Inhoud: grondontgravingsplan, grondaanvullingsplan																		
T05.10.050	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag	X																	
	1 Uitbrengen adviezen grondwatergedrag D2118 Adviezen grondwatergedrag Inhoud: adviezen gedrag grondwater in relatie tot drooghouden gebouw, kruipruimten e.d.																		
T05.10.060	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen	X																	
	1 Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen fase DO D1964 Schriftelijke toelichting geotechnische adviezen fase DO Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van de adviezen, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen																		
Ontwerpintegratie																			
T05.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	X																	
	1 Coördineren raakvlakken deelontwerpen D447 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 2 Optimaliseren bouwprestaties D3109 Optimalisatie bouwprestaties fase Definitief ontwerp Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouw fysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties 3 Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen D1853 Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Definitief ontwerp																		

[illegible]

		IOT	D&T																	
	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen																			
T05.12.030	Begroten bouwkosten	X																		
	1 Begroten bouwkosten DO																			
	D543 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																			
T05.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	X																		
	1 Adviseren kosten-kwaliteit																			
	D1784 Kosten-kwaliteitsadvies fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies																			
T05.12.070	Ramen exploitatiekosten	X																		
	1 Ramen exploitatiekosten																			
	D545 Raming exploitatiekosten fase Definitief ontwerp 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																			
Organisatie/procesintegratie																				
T05.13.010	Organiseren project	X																		
	1 Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie																			
	D546 Plan projectorganisatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling																			
	2 Beheren projectorganisatie																			
	D1573 Realisatie projectorganisatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen																			
T05.13.020	Sturen en bewaken project	X																		
	1 Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project																			
	D390 Faseplan Definitief Ontwerp Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen																			
	D532 Plan van Aanpak Project fase Definitief ontwerp Inhoud*: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ besturingsorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten																			
	2 Sturen en bewaken fase Definitief ontwerp																			
	D533 Startrapport fase Definitief ontwerp Inhoud*: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren																			
	D535 Sturingsmaatregelen Definitief Ontwerp Inhoud*: opsomming van maatregelen																			
	D574 Fase-afsluiting Definitief Ontwerp 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																			
Tijd																				
T05.14.010.01	Bijdrage leveren aan herijken planning Architectuur/bouwkunde	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken planning Architectuur/bouwkunde																			
	D452 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken planning, fase Definitief ontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																			
T05.14.010.02	Bijdrage leveren aan herijken planning Interieur	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken planning Interieur																			
	D516 Bijdrage Interieur aan herijken planning, fase Definitief ontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																			
T05.14.010.03	Bijdrage leveren aan herijken planning Landschap	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken planning Landschap																			
	D540 Bijdrage Landschap aan herijken planning, fase Definitief ontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																			
T05.14.010.04	Bijdrage leveren aan herijken planning Constructies	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken planning Constructies																			
	D426 Bijdrage Constructies aan herijken planning, fase Definitief ontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																			
T05.14.010.05	Bijdrage leveren aan herijken planning Installaties	X																		
	1 Bijdrage leveren aan herijken planning Installaties																			
	D412 Bijdrage Installaties aan herijken planning, fase Definitief ontwerp Inhoud*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema's																			
T05.14.020	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	X																		
	1 Herijken projectplanning																			
	D541 Planning projectdoorlooptijd fase Definitief ontwerp Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's																			
	2 Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum																			
	D3206 Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Definitief Ontwerp Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen																			

		IOT	D&T																	
Informatie en Communicatie																				
T05.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	X																		
	1 Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp D2540 Informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten																			
T05.15.005	Beheren projectwebsite	X																		
	1 Beheren projectwebsite D3207 Projectwebsite fase Definitief ontwerp Inhoud*: voor alle participanten toegankelijk online Document Management Systeem / directory structuur / autorisatiestructuur																			
T05.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X																		
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever D3074 Verslagen overleg opdrachtgever fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T05.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X																		
	1 Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen D1975 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezig / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T05.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X																		
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen																			
T05.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X																		
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3093 Verslagen overleg externe specialisten fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T05.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X																		
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3078 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T05.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	X																		
	1 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen D3088 Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T05.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X																		
	1 Managen wijzigingen D526 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Definitief ontwerp 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 2 Verwerken wijzigingsbesluiten D568 Rapport verwerkte wijzigingen fase Definitief ontwerp Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten																			
T05.15.070	Beheren projectdocumenten	X																		
	1 Beheren procesdocumenten D571 Rapport procesdocumenten fase Definitief ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie 2 Beheren productdocumenten D572 Rapport productdocumenten fase Definitief ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																			
T05.15.080	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X																		
	1 Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen D3110 Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies 2 Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen D3111 Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
Kwaliteitszorg en risico's																				
T05.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	X																		
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde D454 RI&E Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			
T05.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	X																		
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur D518 RI&E Interieur fase Definitief ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			
T05.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	X																		
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap D547 RI&E Landschap fase Definitief ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			

		IOT	D&T																	
T05.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	X																		
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies																			
	D428 RI&E Constructies fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			
T05.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	X																		
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties																			
	D414 RI&E Installaties fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			
T05.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	X																		
	1 Integreren RI&E's per projectdeel																			
	D548 Project RI&E fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																			
T05.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X																		
	1 Analyseren en behandelen milieu-effecten																			
	D2318 Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp																			
	Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies																			
T05.16.024	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	X																		
	1 Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk																			
	D3208 Informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud: afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)																			
T05.16.025	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen)	X																		
	1 Herijken en aanvullen assessment																			
	D3209 Assessment duurzaamheidskenmerk fase Definitief ontwerp																			
	Inhoud: duurzaamheidsscore, inclusief onderbouwing, afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)																			
T05.16.030.01	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1977 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde																			
	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																			
T05.16.030.02	Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1978 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Interieur																			
	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																			
T05.16.030.03	Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1979 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Landschap																			
	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																			
T05.16.030.04	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1980 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Constructies																			
	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																			
T05.16.030.05	Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1981 Conclusies toetsing Definitief Ontwerp Installaties																			
	Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																			
T05.16.040	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																		
	1 Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																			
	D1854 Verificatie Definitief Ontwerp																			
	Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen																			
	2 Vrijgeven integraal Definitief Ontwerp																			
	D2298 Vrijgeven integraal Definitief Ontwerp																			
	Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde definitieve ontwerpen en adviezen per projectdeel ter vaststelling door de opdrachtgever																			
T05.16.050	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	X																		
	1 Herijken oppervlakte analyse gebouw																			
	D2791 Oppervlakteanalyse gebouw fase Definitief Ontwerp																			
	Inhoud: bruto vloeroppervlakte / vloeroppervlakte per ruimte per bouwlaag conform meetmethode NEN 2580 / bruto-nettoverhoudingen																			
	2 Herijken oppervlakteanalyse terrein																			
	D2792 Oppervlakteanalyse terrein fase Definitief Ontwerp																			
	Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard																			
	3 Herijken analyse gebouwvormfactoren																			
	D2793 Analyse gebouwvormfactoren fase Definitief Ontwerp																			
	Inhoud: analyse verhoudingen van onder andere brutovloeroppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – geveloppervlakte, dakoppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – bruto vloeroppervlakte																			

		IOT	D&T											
Vergunningen														
T05.17.020	Herijken vergunningcheck	X												
	1 Herijken vergunningcheck via Omgevingsloket-online D1983 Inventarisatie benodigde vergunningen fase Definitief ontwerp Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning													
T05.17.030	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	X												
	1 Sturen en bewaken vergunningaanvragen D564 Vergunningenplan fase Definitief ontwerp Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen													
T05.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	X												
	1 Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen D1984 Aanvragen overige vergunningen Inhoud: ingevulde en door opdrachtgever ondertekende aanvraag- en/of indieningsbescheiden conform het vergunningenplan (zie 05.17.030)													
Fase Technisch ontwerp / Bestek														
Opdrachtgeving														
T06.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	X												
	1 Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project D784 Projectbeleid fase Technisch ontwerp Inhoud*: eventueel bijgestelde beleidsuitgangspunten: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden													
Programma van Eisen														
T06.03.020	Herijken en uitwerken PvE	X												
	1 Herijken en uitwerken PvE D675 PvE fase Technisch ontwerp 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														
T06.04.030	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde D3245 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 2 Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde D3246 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													
T06.04.050	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde D1529 Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde Inhoud: technische specificaties van bouwdeelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen													
T06.04.070	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde D702 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp													
T06.04.080	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde D698 Presentatie Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,													
T06.04.085	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	X												
	1 Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen D1988 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													
T06.04.100	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde D1535 (Deel)bestek Architectuur/bouwkunde													

		IOT	D&T																
	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																		
T06.04.110	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde D705 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T06.04.160	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde D2322 Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen																		
Interieur																			
T06.05.010	Maken Technisch Ontwerp Interieur	X																	
	1 Uitwerken Technisch Ontwerp Interieur D694 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 2 Presenteren Technisch Ontwerp Interieur D710 Presentatie Technisch Ontwerp Interieur Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,																		
T06.05.030	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	X																	
	1 Aanleveren technische specificaties Interieur, tb.v. bestek D1530 Technische specificaties Interieur Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden op te stellen bestek																		
T06.05.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X																	
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur D714 Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T06.05.060	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	X																	
	1 Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen D1989 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																		
T06.05.070	Maken (deel)bestek Interieur	X																	
	1 Maken (deel)bestek Interieur D1536 (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																		
T06.05.080	Maken 3D-visualisaties Interieur	X																	
	1 Maken 3D-visualisaties Interieur D715 3D-visualisaties Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie																		
T06.05.100	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Interieur D2324 Hoeveelhedenstaten Interieur fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen																		
Landschap																			
T06.06.010	Maken Technisch Ontwerp Landschap	X																	
	1 Maken Technisch Ontwerp Landschap D697 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																		
T06.06.040	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	X																	
	1 Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek) D1531 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 opstellen, grondwerk en roeien beplanting t.b.v. de bouw																		
T06.06.060	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	X																	
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap D769 Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T06.06.070	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)	X																	
	1 Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)																		

		IOT	D&T											
	D1990 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													
T06.06.090	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	X												
	1 Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie D2840 Berekening en maatregelen hemelwaterinfiltratie Inhoud: uitgangspunten / definitieve berekeningen hemelwaterinfiltratie / beschrijving/specificatie maatregelen													
T06.06.100	Maken berekening en uitwerken drainage terrein	X												
	1 Maken berekeningen en uitwerken drainage terrein D2841 Berekening en uitwerking drainage terrein Inhoud: definitieve berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem													
T06.06.110	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	X												
	1 Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein D2842 Berekeningen en advies rioleringen in terrein Inhoud: leidingstelsel / dimensionering / capaciteit pompen /													
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid		X												
T06.07.010	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	X												
	1 Beoordelen technische oplossingen diverse projectdelen t.a.v. bouwfysische aspecten D689 Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouwfysische aspecten Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen 2 Maken definitieve berekeningen t.a.v. bouwfysische aspecten D743 Definitieve berekeningen bouwfysische aspecten Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht 3 Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Bouwfysica D744 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)													
T06.07.020	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	X												
	1 Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase) D751 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 (Bib), 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")													
T06.07.030	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	X												
	1 Beoordelen technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten D690 Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen 2 Maken definitieve berekeningen t.a.v. akoestische basisaspecten D752 Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek 3 Opstellen ontwerpverantwoording Technisch Ontwerp Akoestiek D753 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)													
T06.07.040	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen D746 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													
T06.07.050	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen stedenbouwfysica	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen stedenbouwfysica D750 Technische specificatie maatregelen stedenbouwfysica Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.060	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen windhinder	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen windhinder D748 Technische specificatie en dimensionering maatregelen windhinder Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.070	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen D747 Technische specificatie en dimensionering bijzondere maatregelen trillingen Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.080	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving D757 Technische specificatie en dimensionering maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													

		IOT	D&T											
T06.07.090	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid D755 Technische specificatie en dimensionering maatregelen installatiegeluid Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.100	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek D758 Technische specificatie en dimensionering maatregelen ruimteakoestiek Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.110	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies	X												
	1 Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen externe geluidsbelasting D756 Technische specificatie en dimensionering maatregelen externe geluidsbelasting Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)													
T06.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	X												
	1 Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan D3240 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													
T06.07.210	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	X												
	1 Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten D3241 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													
Constructie		X												
T06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies	X												
	1 Maken Technisch Ontwerp Constructies D695 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. 2 Maken hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies D722 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 3 Verwerken van wijzigingen Technisch Ontwerp Constructies D2844 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													
T06.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	X												
	1 Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Constructies D2843 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													
T06.08.020	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	X												
	1 Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw D719 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													
T06.08.030	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	X												
	1 Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek D1532 Technische specificaties Constructies Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek 2 Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen D1991 Bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systeem van de invalshoek Constructie, t.b.v. het bestek													
T06.08.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	X												
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies D723 Bijdrage Constructies aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp													
T06.08.055	Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur	X												
	1 Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur													

		IOT	D&T																
	D3282 Demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur Inhoud: taakverdeling hoofdconstructeur - coördinerend constructeur in de fasen Uitvoering-Uitvoeringsgereed Ontwerp en Uitvoering-Directievoering op basis van KIWA-Criteria 73/06 bijlage 8																		
T06.08.060	Adviseren bouwkundige constructies	X																	
	1 Adviseren bouwkundige constructies D1533 Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten																		
T06.08.090	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies	X																	
	1 Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies D725 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																		
T06.08.130	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Constructies D2325 Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen																		
T06.08.140	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	X																	
	1 Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek D3283 Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Technisch Ontwerp / Bestek Inhoud: resultaten verwerkt in Technisch Ontwerp en Ontwerpnota																		
Installaties																			
T06.09.010	Maken Technisch Ontwerp Installaties	X																	
	1 Maken gedetailleerde berekeningen Installaties D1314 Gedetailleerde berekeningen Installaties Inhoud: volledige berekeningen, benodigd voor de dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatieonderdelen 2 Maken bestektekeningen Installaties D1313 Bestektekeningen Installaties Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen, schema's waarin werking en capaciteit van de installaties eenduidig worden vastgelegd / klimaatcondities per ruimte / doorsneden (1:100/1:200) per gebouw(deel) over maatgevende ruimten, sanitaire units en leidingschachten 3 Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Installaties D2845 Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp																		
T06.09.020	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap	X																	
	1 Maken Technisch Ontwerp Installaties Landschap D2179 Tekeningen en berekeningen Installaties Landschap Inhoud: berekeningen, dimensionering, situering en weergave op tekening van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, pompen, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting)																		
T06.09.030	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	X																	
	1 Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek D2444 Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties Inhoud: technische specificaties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduiding, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek																		
T06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	X																	
	1 Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw D762 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																		
T06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	X																	
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties D764 Bijdrage Installaties aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp																		
T06.09.055	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	X																	
	1 Maken tekeningen installatieruimten D2846 Tekeningen Installatieruimten fase TO Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefunties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichting met apparaten 2 Maken tekeningen leidingschachten D2847 Tekeningen Leidingschachten fase TO Inhoud: plattegronden (1:20) met daarop aangegeven: hoofdmaten, eventuele tussenvloeren, (grote) sparingen, luiken en deuren, bijzondere eisen																		
T06.09.058	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties	X																	
	1 Nader uitwerken Technisch Ontwerp Transportinstallaties D2848 Nadere uitwerking Technisch Ontwerp Transportinstallaties Inhoud: opstellingstekeningen schachtindelingen (1:10/1:20) / tekeningen schachttopstanden (1:50) / machinekamerindeling (1:10/1:20) / definitieve opgave van door derden te leveren voorzieningen																		
T06.09.080	Maken bestek Installaties	X																	
	1 Maken bestek Installaties D1993 Bestek Installaties																		

		IOT	D&T																
	Inhoud: administratieve bepalingen / technische voorwaarden en technische omschrijving Installaties, inclusief apparatuurselectie / Eis: op basis van het Bestek Installaties, in combinatie met de Bestektekeningen Installaties, moeten aanbieders een eenduidige prijsvorming kunnen verzorgen																		
T06.09.120	Maken hoeveelhedenstaten Installaties	X																	
	1 Maken hoeveelhedenstaten Installaties D2326 Hoeveelhedenstaten Installaties fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten																		
T06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	X																	
	1 Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties D2849 Concept Opleveringsprotocol Installaties Inhoud: opleveringsprotocol / bijbehorende functiematrices t.b.v. de beproeving van installaties bij oplevering																		
Geotechniek																			
T06.10.010	Updaten funderingsadvies	X																	
	1 Updaten funderingsadvies D1168 Update funderingsadvies Inhoud: herijking geotechnisch advies naar aanleiding van Technisch Ontwerp Constructies																		
T06.10.020	Maken Technisch Ontwerp bouwput	X																	
	1 Maken Technisch Ontwerp bouwput D1167 Technisch Ontwerp bouwput Inhoud: plattegronden, doorsneden, (bodem)profielen van de bouwput / dimensies en materialen van grondkerende elementen en benodigde bouwputvoorzieningen / gedetailleerde beschrijving uitvoering																		
T06.10.030	Maken Technisch Ontwerp bemaling	X																	
	1 Maken Technisch Ontwerp bemaling D2108 Technisch Ontwerp bemaling Inhoud: gespecificeerde maatregelen t.b.v. bemaling bouwput, plattegrond bouwput met daarop aangegeven de locaties van bemalingspunten, capaciteiten e.d.																		
T06.10.040	Maken Technisch Ontwerp drainage	X																	
	1 Maken Technisch Ontwerp drainage D2182 Technisch Ontwerp drainage Inhoud: gespecificeerde maatregelen t.b.v. drooghouden gebouw, kruipruimten e.d. / drainagevoorzieningen op tekening aangegeven																		
Ontwerpintegratie																			
T06.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	X																	
	1 Coördineren raakvlakken deelontwerpen D731 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																		
	2 Optimaliseren gebouwprestaties D3115 Optimalisatie gebouwprestaties fase Technisch ontwerp Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren gebouwprestaties																		
	3 Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen D3211 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																		
T06.11.020	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X																	
	1 Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp D2007 Onderlinge beoordelingen Technisch Ontwerp per deelontwerp Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing																		
T06.11.030	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening	X																	
	1 Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening D2038 Definitieve EPC-berekening fase Technisch ontwerp Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / gehanteerde berekeningsmethode / berekende waarde(n) EPC																		
T06.11.080	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X																	
	1 Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten D3212 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																		
	2 Opstellen V&G-plan ontwerpfase D732 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																		
	3 Opstellen/aanvullen V&G-dossier D733 V&G-dossier fase Technisch ontwerp Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering																		
T06.11.081	Integreren technische specificaties	X																	
	1 Integreren technische specificaties D1538 Technische specificaties Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technische specificaties per projectdeel (gebouw, interieur, Landschap, constructies en technische installaties), inclusief plaatsaanduiding																		
T06.11.100	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)	X																	

		IOT	D&T																
	1 Samenvoegen Aanvullende Administratieve Bepalingen en technische specificaties tot Bestek																		
	D2088 Bestek Inhoud: Aanvullende Administratieve Bepalingen voor de uitvoering / technische specificaties voor Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies en eventueel Landschap en Installaties																		
T06.11.110	Integreren hoeveelhedenstaten	X																	
	1 Integreren hoeveelhedenstaten																		
	D2323 Integrale hoeveelhedenstaten fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructie, Installaties																		
Geld																			
T06.12.010	Bewaken fasebudget	X																	
	1 Bewaken fasebudget																		
	D1788 Rapport bewaking TO-budget Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal																		
T06.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van technische oplossingen																		
	D817 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: begroting bouwkosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Interieur	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Interieur op basis van technische oplossingen																		
	D1124 Bijdrage Interieur aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: begroting bouwkosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Landschap	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Landschap op basis van technische oplossingen																		
	D818 Bijdrage Landschap aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: begroting bouwkosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Constructies	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Constructies op basis van technische oplossingen																		
	D819 Bijdrage Constructies aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: begroting bouwkosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Installaties	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Installaties op basis van technische oplossingen																		
	D820 Bijdrage Installaties aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud: begroting installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.020.06	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Fundering	X																	
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Fundering op basis van technische oplossingen																		
	D1270 Bijdrage Geotechniek aan begroting bouwkosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: begroting bouwkosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.030	Begroten bouwkosten	X																	
	1 Begroten bouwkosten																		
	D821 TO-begroting Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing																		
T06.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	X																	
	1 Adviseren kosten-kwaliteit																		
	D1787 Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies																		
T06.12.070	Ramen exploitatiekosten	X																	
	1 Ramen exploitatiekosten																		
	D823 Raming exploitatiekosten fase Technisch ontwerp 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																		
Organisatie/procesintegratie																			
T06.13.010	Organiseren project	X																	
	1 Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie																		
	D825 Plan projectorganisatie fase Technisch ontwerp Inhoud*: bestuursorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling																		
	2 Beheren projectorganisatie																		
	D1578 Realisatie projectorganisatie fase Technisch ontwerp Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen																		
T06.13.020	Sturen en bewaken project	X																	
	1 Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project																		
	D729 Faseplan Technisch ontwerp Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen																		
	D791 Plan van Aanpak Project fase Technisch ontwerp Inhoud*: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten																		
	2 Sturen en bewaken fase Technisch ontwerp																		
	D798 Startrapport fase Technisch ontwerp Inhoud*: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren																		

		IOT	D&T														
Tijd	D801 Sturingsmaatregelen Technisch ontwerp Inhoud*: opsomming van maatregelen																
	D802 Fase-afsluiting Technisch ontwerp 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																
T06.14.010.01	Bijdragen aan herijken planning, Architectuur/bouwkunde	X															
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd, Architectuur/bouwkunde D812 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken planning doorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: projecttijschema / fasetijschema / eventuele specifieke tijschema's																
T06.14.010.02	Bijdragen aan herijken planning, Interieur	X															
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd, Interieur D1123 Bijdrage Interieur aan herijken planning doorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: projecttijschema / fasetijschema / eventuele specifieke tijschema's																
T06.14.010.03	Bijdragen aan herijken planning, Landschap	X															
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd, Landschap D813 Bijdrage Landschap aan herijken planning doorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: projecttijschema / fasetijschema / eventuele specifieke tijschema's																
T06.14.010.04	Bijdragen aan herijken planning, Constructies	X															
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd, Constructies D814 Bijdrage Constructies aan herijken planning doorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: projecttijschema / fasetijschema / eventuele specifieke tijschema's																
T06.14.010.05	Bijdragen aan herijken planning, Installaties	X															
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd, Installaties D815 Bijdrage Installaties aan herijken planning doorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: projecttijschema / fasetijschema / eventuele specifieke tijschema's																
T06.14.020	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	X															
	1 Herijken projectplanning D816 Planning projectdoorlooptijd fase Technisch ontwerp Inhoud*: tijschemastructuur/ projecttijschema/ fasetijschema/ specifieke tijschema's 2 Herijken analyse haalbaarheid opleveringsdatum D3215 Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Technisch ontwerp Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen																
Informatie en Communicatie																	
T06.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek	X															
	1 Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek D2541 Informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten																
T06.15.005	Beheren projectwebsite	X															
	1 Beheren projectwebsite D3216 Projectwebsite fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: voor alle participanten toegankelijk online Document Management Systeem / directory structuur / autorisatiestructuur																
T06.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X															
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever D3075 Verslagen overleg opdrachtgever fase Technisch ontwerp/Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
T06.15.015	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X															
	1 Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen D2008 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Technisch Ontwerp Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
T06.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X															
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen																
T06.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X															
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3094 Verslagen overleg externe specialisten fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
T06.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X															
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3080 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Technisch ontwerp/Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
T06.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	X															
	1 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen D3089 Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
T06.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X															
	1 Managen wijzigingen D852 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Technisch ontwerp 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																

		IOT	D&T																
	2 Verwerken wijzigingsbesluiten																		
	D853 Rapport verwerkte wijzigingen fase Technisch ontwerp Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten																		
T06.15.070	Beheren projectdocumenten	X																	
	1 Beheren procesdocumenten																		
	D857 Rapport procesdocumenten fase Technisch ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
	2 Beheren productdocumenten																		
	D858 Rapport productdocumenten fase Technisch ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
T06.15.080	Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X																	
	1 Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen																		
	D3116 Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Technisch Ontwerp Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies																		
	2 Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen																		
	D3117 Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																		
Kwaliteitszorg en risico's																			
T06.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde																		
	D826 RI&E Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Interieur																		
	D1125 RI&E Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico's Landschap	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Landschap																		
	D827 RI&E Landschap fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Constructies																		
	D828 RI&E Constructies fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Installaties																		
	D829 RI&E Installaties fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	X																	
	1 Herijken RI&E's per projectdeel																		
	D830 Project RI&E fase Technisch ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
T06.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X																	
	1 Analyseren en behandelen milieu-effecten																		
	D2339 Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies																		
T06.16.024	Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	X																	
	1 Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk																		
	D3217 Informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk fase Technisch ontwerp Inhoud: afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)																		
T06.16.025	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen)	X																	
	1 Herijken en aanvullen assessment																		
	D3218 Assessment duurzaamheidskenmerk fase Technisch ontwerp Inhoud: duurzaamheidsscore, inclusief onderbouwing, afhankelijk van te kiezen keurmerk (Breeam, GPR Gebouw, DUBOkeur of andere)																		
T06.16.030.01	Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																	
	1 Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																		
	D2009 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																		
T06.16.030.02	Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																	
	1 Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving																		
	D2010 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Interieur Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen																		
T06.16.030.03	Toetsen Technisch Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X																	

		IOT	D&T												
	1 Toetsen Technisch Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving														
	D2011 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Landschap Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen														
T06.16.030.04	Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X													
	1 Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving														
	D2012 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Constructies Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen														
T06.16.030.05	Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X													
	1 Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving														
	D2013 Conclusies toetsing Technisch Ontwerp Installaties Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / motivaties eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen														
T06.16.040	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X													
	1 Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving														
	D739 Verificatie Technisch Ontwerp Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen														
	2 Vrijgeven integraal Technisch Ontwerp														
	D738 Vrijgegeven integraal Technisch Ontwerp														
	Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technisch ontwerpen en adviezen per projectdeel (gebouw, interieur, Landschap, constructies, technische installaties, fundering), e.e.a. ter vaststelling door de opdrachtgever														
T06.16.070	Herijken kwantitatieve analyse van het Technisch Ontwerp	X													
	1 Herijken oppervlakte analyse gebouw														
	D2855 Oppervlakteanalyse gebouw fase Technisch Ontwerp Inhoud: bruto vloeroppervlakte / vloeroppervlakte per ruimte per bouwlaag conform meetmethode NEN 2580 / bruto-nettoverhoudingen														
	2 Herijken oppervlakteanalyse terrein														
	D2856 Oppervlakteanalyse terrein fase Technisch Ontwerp Inhoud: berekening oppervlakte terrein en terreinfuncties / verhouding bebouwd-onbebouwd-oppervlaktewater / verhouding verhard-onverhard														
	3 Herijken analyse gebouwvormfactoren														
	D2857 Analyse gebouwvormfactoren fase Definitief Ontwerp														
	Inhoud: analyse verhoudingen van onder andere brutovloeroppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – geveloppervlakte, dakoppervlakte – geveloppervlakte, bebouwde oppervlakte – bruto vloeroppervlakte														
Vergunningen															
T06.17.020	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	X													
	1 Sturen en bewaken vergunningaanvragen														
	D851 Vergunningenplan fase Technisch ontwerp														
	Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen														
T06.17.030	Herijken vergunningencheck (M-taak)	X													
	1 Herijken vergunningencheck via Omgevingsloket-online														
	D2014 Inventarisatie benodigde vergunningen fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming benodigde vergunningen														
T06.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	X													
	1 Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen														
	D1440 Aanvragen overige vergunningen Technisch Ontwerp Inhoud: specificatie gewenste vergunning(en) / ingevulde en door opdrachtgever ondertekende aanvraag- en/of indieningsbescheiden conform het vergunningenplan (zie 06.17.020)														
T06.17.070	Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw	X													
	1 Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw														
	D2859 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														
Fase Prijs- en contractvorming															
Geld															
T07.12.020.01	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	X													
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde														
	D942 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies														
T07.12.020.02	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur	X													
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur														
	D945 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Interieur Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies														
T07.12.020.03	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap	X													
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap														
	D946 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Landschap Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies														
T07.12.020.04	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies	X													
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies														
	D943 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Constructies Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies														

		IOT	D&T																
T07.12.020.05	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties	X																	
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties																		
	D944 Beoordeling aanneemsom bouwkosten Installaties																		
	Inhoud*: vergelijking aanneemsom met ontwerp- of directiebegroting voor dit projectdeel / conclusie / advies																		
Informatie en Communicatie																			
T07.15.050	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X																	
	1 Managen wijzigingen																		
	D890 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Prijs- en contractvorming																		
	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																		
T07.15.060	Beheren projectdocumenten	X																	
	1 Beheren procesdocumenten																		
	D893 Rapport procesdocumenten fase Prijs- en contractvorming																		
	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
	2 Beheren productdocumenten																		
	D894 Rapport productdocumenten fase Prijs- en contractvorming																		
	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
	3 Documentvoorziening																		
	D895 Rapport projectdocumenten fase Prijs- en contractvorming																		
	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																		
Kwaliteitszorg en risico's																			
T07.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's	X																	
	1 Herijken en behandelen projectrisico's																		
	D872 Project RI&E fase Prijs- en contractvorming																		
	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																		
Fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp																			
Architectuur/ bouwkunde																			
T08.04.140	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties	X																	
	1 Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties																		
	D1905 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																		
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid																			
T08.07.110	Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten	X																	
	1 Controleren UO-documenten op brandveiligheidsaspecten																		
	D3248 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																		
Constructie																			
T08.08.010	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies	X																	
	1 Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies																		
	D996 Uitgangspunten detailontwerp Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp																		
	Inhoud: invloeden en randvoorwaarden vanuit de fundering en aansluitende constructies op beschouwde constructies / invloeden vanuit de omgeving of het gebruik van de constructie: ten minste milieuklasse, veiligheidsklasse, brandveiligheidseisen																		
T08.08.020	Opstellen overzicht belastingen	X																	
	1 Opstellen overzicht belastingen																		
	D1898 Overzicht belastingen																		
	Inhoud: expliciete complete opgave van belastingen, dan wel overzichtstekeningen van belastingen, dan wel verwijzing naar bouwkundige tekeningen in relatie tot belastingen door bouwkundige elementen																		
T08.08.035	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies	X																	
	1 Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies op basis van Toetsprotocol Constructieve Samenhang																		
	D2947 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																		
T08.08.040.01	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X																	
	1 Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)																		
	D1012 Leveringsschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betonconstructies																		
	Inhoud: overzicht van tijdschema waarop tekeningen en berekeningen definitief ter beschikking moeten zijn.																		
T08.08.040.02	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X																	
	1 Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)																		
	D1899 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 onder invloed van optredende krachten en invloeden de eigenschappen qua vervorming en krachtsverdeling voor de constructie als geheel zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd en de krachten op de funderingen zijn bepaald																		
T08.08.040.03	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X																	
	1 Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)																		

		IOT	D&T											
	D1015 Detailberekeningen in het werk gestorte betonconstructies													
	Inhoud: Eisen: De detailberekeningen moeten de gekozen betondimensies gedetailleerd verifiëren en de basis vormen voor de detaillering van de wapening. De detailberekeningen moeten zijn opgezet aan de hand van de hoofdberekeningen. De in de stabiliteitsberekening vastgelegde uitwendige krachten en invloeden moeten zijn uitgewerkt naar een inwendige krachtsverdeling in de constructie. Voor alle (maatgevende) constructieonderdelen en hun aansluitingen onderling moet de totale 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													
T08.08.040.04	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)		X											
	1 Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)													
	D1013 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 sparringen die van invloed zijn op de constructie. Op de tekeningen moet voor de individuele constructieonderdelen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven													
T08.08.040.05	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies		X											
	1 Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies													
	D1014 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 sparringen die van invloed zijn op de constructie. Op de tekeningen moeten ook de eventuele voorzieningen zijn uitgewerkt voor aansluitingen van in het werk gestorte betonconstructies, 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.													
T08.08.040.06	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)		X											
	1 Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)													
	D1016 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 betonconstructies, 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.													
T08.08.040.08	Beoordelen van sparringstekeningen		X											
	1 Beoordelen van sparringstekeningen													
	D1001 Beoordeelde sparringstekeningen													
	Inhoud: plattegronden, aanzichten en/of doorsneden van in het werk gestorte betonconstructies (1:100/1:50) met daarop aangegeven de aan te brengen sparringen en voorzieningen / essentiële details (1:10/1:5)													
T08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)		X											
	1 Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)													
	D1017 Detailtekeningen met voorzieningen voor sparringen e.d.													
	Inhoud: constructieve voorzieningen voor sparringen, leidingen en instortvoorzieningen die van invloed zijn op de constructie													
T08.08.040.10	Controleren van buigstaten		X											
	1 Controleren van buigstaten													
	D1021 Gecontroleerde buigstaten													
	Inhoud: als gecontroleerd gewaarmerkte buigstaten / controledatum / bevindingen, op- en aanmerkingen op de buigstaten													
T08.08.040.11	Controleren nettenplannen en nettenlijsten		X											
	1 Controleren nettenplannen en nettenlijsten													
	D1022 Gecontroleerde nettenplannen en nettenlijsten van derden													
	Inhoud: als gecontroleerd gewaarmerkte nettenplannen en -lijsten / controledatum / bevindingen, op- en aanmerkingen op de nettenplannen en -lijsten													
T08.08.040.12	Maken buigstaten		X											
	1 Maken buigstaten													
	D1019 Buigstaten													
	Inhoud: overzicht met aantallen, specificaties en afmetingen van te buigen wapeningsstaven													
T08.08.040.13	Maken nettenplannen en nettenlijsten		X											
	1 Maken Maken nettenplannen en nettenlijsten													
	D1020 Nettenplannen en nettenlijsten													
	Inhoud: plattegronden, aanzichten en/of doorsneden van in het werk gestorte betonconstructies (1:100/1:50), met daarop aangegeven de in te storten wapeningsnetten / overzichten in te storten wapeningsnetten inclusief specificaties en afmetingen													
T08.08.150	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies		X											
	1 Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies													
	D1904 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, geveldraggers en andere bouwkundige constructies / adviezen													
T08.08.170	Maken revisietekeningen Constructies (in regie)		X											
	1 Maken revisietekeningen Constructies													
	D1010 Revisietekeningen Constructies													

		IOT	D&T																
Inhoud: Revisietekeningen van de constructies waarvoor het adviesbureau detailtekeningen heeft gemaakt. / Eisen: De revisietekeningen zijn de laatste detailtekeningen waarop de wijzigingen en aanpassingen tijdens de realisatie van het object zijn verwerkt. Indien revisietekenwerk niet in regie wordt opgedragen: laatste versie van detailtekeningen.																			
Organisatie/procesintegratie																			
T08.13.010	Organiseren project		X																
1 Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie																			
D1417 Plan projectorganisatie fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling																			
2 Beheren projectorganisatie																			
D1579 Realisatie projectorganisatie fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen																			
T08.13.020	Sturen en bewaken project		X																
1 Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project																			
D992 Faseplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen																			
D1580 Plan van Aanpak Project fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: projectresultaat / te hanteren fasen / faseresultaten / projectaanpak/ besturingsorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten																			
2 Sturen en bewaken fase fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp																			
D991 Startrapport fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: uitgangssituatie fase / globaal faseresultaat / vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren																			
D994 Sturingsmaatregelen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: opsomming van maatregelen																			
D995 Fase-afsluiting fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp 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																			
T08.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp		X																
1 Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp																			
D3261 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																			
2 Adviseren inzake besluitvorming over de voortgang van het project																			
D3262 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																			
Tijd																			
T08.14.020	Bewaken planning projectdoorlooptijd		X																
1 Bewaken planning projectdoorlooptijd																			
D2362 Planning projectdoorlooptijd fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: herijking planning integrale uitvoeringstijd op basis van meest actuele informatie / verschillen met voorgaande planning / voorgestelde maatregelen																			
2 Herijken analyse haalbaarheid opleveringsdatum																			
D3263 Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Uitvoeringsgereed ontwerp Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen																			
Informatie en Communicatie																			
T08.15.005	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		X																
1 Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp																			
D2543 Informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed ontwerp Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten																			
T08.15.007	Beheren projectwebsite		X																
1 Beheren projectwebsite																			
D3264 Projectwebsite fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: voor alle participanten toegankelijk online Document Management Systeem / directory structuur / autorisatiestructuur																			
T08.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)		X	X															
1 Voeren van overleg met opdrachtgever																			
D3124 Verslagen overleg opdrachtgever fase Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T08.15.050	Uitvoeren van wijzigingenbeheer		X																
1 Managen wijzigingen																			
D1383 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp 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																			
2 Verwerken wijzigingsbesluiten																			
D1384 Rapport verwerkte wijzigingen fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten																			
T08.15.060	Beheren projectdocumenten		X																

		IOT	D&T														
	1 Beheren procesdocumenten																
	D2363 Rapport procesdocumenten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																
	2 Beheren productdocumenten																
	D2364 Rapport productdocumenten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																
T08.15.140	Deelnemen aan werkgroepvergaderingen (M-taak)		X														
T08.15.150	1 Deelnemen aan werkgroepvergaderingen Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werkgroepvergaderingen		X														
	1 Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werkgroepvergaderingen D3132 Verslagen werkgroepvergaderingen fase Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																
Kwaliteitszorg en risico's																	
T08.16.010	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)																
T08.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde D2366 RI&E Architectuur/bouwkunde fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Interieur D2367 RI&E Interieur fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico's Landschap		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Landschap D2368 RI&E Landschap fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Constructies D2369 RI&E Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties		X														
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Installaties D2370 RI&E Installaties fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.020	Analysen en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel		X														
	1 Integreren RI&E's per projectdeel D1590 Project RI&E fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen																
T08.16.060	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden		X														
	1 Controleren werk- en productietekeningen van derden D1071 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde werk- en productietekeningen van derden Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen																
T08.16.070	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk		X														
	1 Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk D1897 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde tekeningen prefab constructies Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen																
T08.16.080	Controleren Interieurtekeningen van derden		X														
	1 Controleren Interieurtekeningen van derden D1083 Op maatvoering en uiterlijk gecontroleerde Interieurtekeningen van derden Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen																
T08.16.090	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden		X														
	1 Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden D1333 Geocontroleerde 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																
T08.16.095	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang		X														
	1 Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang D2948 Toetsingsprotocol constructieve samenhang Inhoud: beschrijving van aspecten waarop de hoofdconstructeur door de aannemer te verstrekken 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)																
T08.16.100	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde s		X														

		IoT	D&T																
1 Controleren constructietekeningen en –berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde steekproef																			
	D999 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																		
T08.16.101	Controleren constructietekeningen en –berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / 100% controle	X																	
1 Controleren constructietekeningen en –berekeningen van derden / 100% controle D3267 Rapport 100% controle constructietekeningen en – berekeningen Inhoud: identificatie gecontroleerde tekeningen en berekeningen / aspecten waarop tekeningen en berekeningen zijn gecontroleerd / beschrijving toetsingsresultaten / conclusies en advies																			
T08.16.105	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden		X																
1 Op hoofdlijnen controleren van berekeningen Installaties van derden D1092 Gecontroleerde berekeningen Installaties van derden Inhoud: identificatie gecontroleerde berekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen 2 Op hoofdlijnen controleren keuzen van apparatuur en componenten Installaties D1093 Gecontroleerde keuzen apparatuur en componenten Installaties Inhoud: identificatie gecontroleerde keuzen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen 3 Op hoofdlijnen controleren van detail- en werktekeningen Installaties van derden D1094 Gecontroleerde detail- en werktekeningen Installaties van derden Inhoud: identificatie gecontroleerde detail- en werktekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen																			
T08.16.110	Controleren van sparingstekeningen Installaties		X																
1 Controleren van sparingstekeningen Installaties D1109 Gecontroleerde sparingstekeningen Installaties Inhoud*: identificatie gecontroleerde tekeningen / als gecontroleerd gewaarmerkte documenten / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen																			
Vergunningen																			
T08.17.010	Uitvoeren vergunningenplan		X																
1 Uitvoeren vergunningenplan D1654 Vergunningenplan in uitvoering fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen																			
T08.17.015	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		X																
1 Plannen, sturen en bewaken vergunningen D2445 Vergunningenplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: benodigde vergunningen per deelontwerp: bevoegd gezag, onderwerp van vergunningen, kosten / beschrijving van vereiste input, activiteiten en output per vergunning / tijdschema verwerven vergunningen																			
Fase Uitvoering - Directievoering																			
Architectuur/ bouwkunde																			
T09.04.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde		X																
1 Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde D2190 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																			
T09.04.020	Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek		X																
1 Ondersteunen van de directie op het gebied van Bouwkunde D2191 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 2 Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Architectuur/bouwkunde D1661 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																			
T09.04.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde		X																
1 Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde D2189 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																			
Interieur																			
T09.05.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur		X																
1 Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur D2193 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																			
T09.05.020	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur		X																
1 Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur D2194 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 2 Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Interieur D1662 Adviezen voor het toezicht op het gebied van Interieur																			

		IOT	D&T										
	Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichthoudend personeel op het gebied van Interieur												
T09.05.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur	X											
	1 Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur D2192 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												
Landschap													
T09.06.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap	X											
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap D2196 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												
T09.06.020	Adviseren directie op gebied van Landschap	X											
	1 Ondersteunen van de directie op het gebied van Landschap D2197 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 2 Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Landschap D1663 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												
T09.06.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap	X											
	1 Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap D2195 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												
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid													
T09.07.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouw fysica	X											
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Bouw fysica D2995 Bevindingen incidentele werkbezoeken Bouw fysica Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van bouw fysische aspecten												
T09.07.015	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek	X											
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek D2996 Bevindingen incidentele werkbezoeken Akoestiek Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van akoestische aspecten												
T09.07.020	Ondersteunen bouw directie op bouw fysische aspecten	X											
	1 Ondersteunen directie op het gebied van bouw fysica D1131 Adviezen bouw fysica 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 Bouw fysica aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen / beoordeling op bouw fysische aspecten van eventuele alternatieve detailoplossingen die door de aannemer(s) zijn aangedragen D2399 Verantwoording Bouw fysica fase Uitvoering - Directievoering Inhoud: verantwoording van bouw fysische advisering bij de ondersteuning van de bouw directie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering												
T09.07.030	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	X											
	1 Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek D1132 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 D2400 Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Directievoering Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de ondersteuning van de bouw directie tijdens de fase Uitvoering - Directievoering												
Constructie													
T09.08.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie	X											
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie D2198 Bevindingen incidentele werkbezoeken Constructie Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van constructies												
T09.08.020	Adviseren directie op gebied van Constructie	X											
	1 Ondersteunen van de directie op het gebied van Constructie D2199 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 2 Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Constructie D1664 Adviezen voor het toezicht op het gebied van Constructie												

		IOT	D&T																
Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichhoudend personeel op het gebied van Constructie																			
Installaties																			
T09.09.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties		X																
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties D2200 Bevindingen incidentele werkbezoeken Installaties Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van installaties																		
T09.09.020	Ondersteunen directie op gebied van Installaties		X																
	1 Ondersteunen van de directie op het gebied van Installaties D2201 Adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Installaties Inhoud: adviezen omtrent preventieve en correctieve maatregelen Installaties afhankelijk van bevindingen 2 Ondersteunen van het toezicht op het gebied van Installaties D1665 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																		
T09.09.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties		X																
	1 Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties D2997 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																		
T09.09.040	Maken van meet- en inregelboek Installaties		X																
	1 Maken van meet- en inregelboek Installaties D1338 Meet- en inregelboek Installaties Inhoud: opsomming van installaties die inregeling behoeven / methoden en procedures voor het meten van de prestaties van installaties / methoden en procedures voor het inregelen van installaties																		
T09.09.050	Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties		X																
	1 Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties D2486 Organisatie instructie bedieningspersoneel Installaties Inhoud: identificatie installaties waarvoor instructie noodzakelijk is / namen en functies te instrueren bedieningspersoneel / namen, functies en herkomst instructeurs / tijdstip(pen) instructie(s) / uitnodigingen																		
Ontwerpintegratie																			
T09.11.010	Coördineren ondersteunen directie		X																
	1 Coördineren ondersteunen directie D2401 Gecoördineerde adviezen preventieve en correctieve maatregelen Inhoud: adviezen aan de directie voor preventieve en correctieve maatregelen op het gebied van Architectuur/bouwkunde, Interieur, Landschap, Constructie, Installaties (en eventuele andere domeinen) onderling inhoudelijk afgestemd 2 Coördineren ondersteunen van het toezicht D2402 Gecoördineerde adviezen voor het toezicht Inhoud: adviezen aan de directie voor instructies aan toezichhoudend personeel op het gebied van Architectuur/bouwkunde, Interieur, Landschap, Constructie, Installaties (en eventuele andere domeinen) onderling inhoudelijk afgestemd																		
Geld																			
T09.12.020	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Architectuur/bouwkunde		X																
	1 Adviseren directie inzake besteding stelposten Architectuur/bouwkunde D2487 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 2 Adviseren directie inzake verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde D2998 Advies verrekenbare hoeveelheden Architectuur/bouwkunde Inhoud: advies inzake in het bestek als zodanig aangeduide verrekenbare hoeveelheden op het gebied van Architectuur/bouwkunde, op basis van controle van de door de aannemer gehanteerde meetwijze en gemeten hoeveelheden																		
T09.12.025	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Interieur		X																
	1 Adviseren directie inzake besteding stelposten Interieur D2488 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 2 Adviseren directie inzake verrekenbare hoeveelheden Interieur D2999 Advies verrekenbare hoeveelheden Interieur Inhoud: advies inzake in het bestek als zodanig aangeduide verrekenbare hoeveelheden op het gebied van Interieur, op basis van controle van de door de aannemer gehanteerde meetwijze en gemeten hoeveelheden																		
T09.12.035	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Landschap		X																
	1 Adviseren directie inzake besteding stelposten Landschap D2489 Advies besteding stelposten Landschap 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 Landschap 2 Adviseren directie inzake verrekenbare hoeveelheden Landschap D3000 Advies verrekenbare hoeveelheden Landschap Inhoud: advies inzake in het bestek als zodanig aangeduide verrekenbare hoeveelheden op het gebied van Landschap, op basis van controle van de door de aannemer gehanteerde meetwijze en gemeten hoeveelheden																		
T09.12.040	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Constructies		X																

		IOT	D&T											
	1 Adviseren directie inzake besteding stelposten Constructies													
	D2490 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													
	2 Adviseren directie inzake verrekenbare hoeveelheden Constructies													
	D3001 Advies verrekenbare hoeveelheden Constructies Inhoud: advies inzake in het bestek als zodanig aangeduide verrekenbare hoeveelheden op het gebied van Constructies, op basis van controle van de door de aannemer gehanteerde meetwijze en gemeten hoeveelheden													
T09.12.045	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Installaties		X											
	1 Adviseren directie inzake besteding stelposten Installaties													
	D2491 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													
	2 Adviseren directie inzake verrekenbare hoeveelheden Installaties													
	D3002 Advies verrekenbare hoeveelheden Installaties Inhoud: advies inzake in het bestek als zodanig aangeduide verrekenbare hoeveelheden op het gebied van Installaties, op basis van controle van de door de aannemer gehanteerde meetwijze en gemeten hoeveelheden													
T09.12.080	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde		X											
	1 Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde													
	D2493 Advies meer en minder werk Architectuur/bouwkunde Inhoud: identificatie van meer en minder werk op het gebied van Architectuur/bouwkunde / beoordeling van meer en minder werk claims van de aannemer(s) / advies inzake de acceptatie													
T09.12.082	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Interieur		X											
	1 Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Interieur													
	D2494 Advies meer en minder werk Interieur Inhoud: identificatie van meer en minder werk op het gebied van Interieur / beoordeling van meer en minder werk claims van de aannemer(s) / advies inzake de acceptatie													
T09.12.084	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Landschap		X											
	1 Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Landschap													
	D2495 Advies meer en minder werk Landschap Inhoud: identificatie van meer en minder werk op het gebied van Landschap / beoordeling van meer en minder werk claims van de aannemer(s) / advies inzake de acceptatie													
T09.12.086	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Constructies		X											
	1 Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Constructies													
	D2496 Advies meer en minder werk Constructies Inhoud: identificatie van meer en minder werk op het gebied van Constructies / beoordeling van meer en minder werk claims van de aannemer(s) / advies inzake de acceptatie													
T09.12.088	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Installaties		X											
	1 Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Installaties													
	D2497 Advies meer en minder werk Installaties Inhoud: identificatie van meer en minder werk op het gebied van Installaties / beoordeling van meer en minder werk claims van de aannemer(s) / advies inzake de acceptatie													
T09.12.090	Integreren adviezen meer en minder werk en adviseren opdrachtgever		X											
	1 Administreren meer en minder werk													
	D3003 Overzicht meer en minderwerk Inhoud: beschrijving posten meer- en minderwerk op het gebied van Architectuur/bouwkunde, Interieur, Landschap, Constructie en Installaties / prijsopgave door aannemer(s)													
	2 Voeren van prijsonderhandelingen													
	D1620 Detailgegevens prijsonderhandelingen Inhoud: documentatie / prijzen en andere kostengegevens / overeengekomen prijzen voor meer- en minder werk													
	3 Adviseren opdrachtgever inzake meer en minder werk													
	D1619 Geïntegreerd advies inzake meer en minder werk Inhoud: beschrijving posten meer- en minderwerk op het gebied van Architectuur/bouwkunde, Interieur, Landschap, Constructie en Installaties / met de aannemer(s) overeengekomen prijzen / geïntegreerde advies inzake de acceptatie													
T09.12.110	Adviseren opdrachtgever inzake termijnstaat en termijnen		X											
	1 Opnemen uitgevoerd werk													
	D3009 Opnemingen uitgevoerd werk Inhoud: resultaten van opnemingen van uitgevoerd werk, inclusief goedgekeurde maar nog niet verwerkte bouwstoffen, waarvoor de aannemer(s) termijndeclaraties heeft (hebben) ingediend													
	2 Adviseren opdrachtgever inzake termijnstaat en termijnen													
	D1626 Advies inzake betaalbaarstelling termijnen / betalingsmandaten Inhoud: geïntegreerde beoordeling van termijndeclaraties van de aannemer(s) / toetsing aan het contract c.q. de termijnstaat / geïntegreerd advies inzake betaalbaarstelling termijnen, c.q. betalingsmandaten													
	3 Controleren of zonodig opmaken van betalingsbescheiden													
	D3010 Betalingsbescheiden Inhoud*: door opdrachtgever te ondertekenen betalingsopdrachten, onder vermelding van betreffende facturen													
T09.12.120	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken		X											
	1 Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken													
	D3011 Periodieke overzichten financiële stand van zaken uitvoering Inhoud: cumulatieve financiële stand van zaken, rekening houdend met bestedingen stelposten, goedgekeurd meer- en minderwerk, goedgekeurde verrekenbare hoeveelheden e.d. / vergelijking met uitvoeringsbudget / prognose van financiële eindresultaat / conclusies en advies													
T09.12.140	Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties		X											
	1 Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties													
	D2037 Rapportage CAR-verzekering en bankgaranties													

		IOT	D&T																	
Inhoud: beschrijving geldende CAR-verzekering en bankgaranties / analyse / beoordeling / risico's / conclusies / advies																				
Organisatie/procesintegratie																				
T09.13.010	Opzetten en instandhouden organisatie directievoering	X																		
	1 Opzetten en instandhouden organisatie directievoering D1631 Plan organisatie directievoering Inhoud: naam directie / tijdsduur opdracht / taakstelling / onderdelen / thema's / werkwijze / risico-inventarisatie																			
	2 Opzetten en instandhouden communicatiestructuur directievoering D1632 Communicatieplan directievoering Inhoud: overlegstructuren / frequenties / deelnemers / standaard agenda's																			
	3 Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer D1907 Procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer Inhoud: procedures informatie-uitwisseling ontwerper/aannemer																			
	4 Opzetten en instandhouden procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers D1633 Procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers Inhoud: procedures voor informatie-uitwisseling (neven)aannemers																			
T09.13.020	Opstellen en coördineren directievoeringplan	X																		
	1 Opstellen en coördineren directievoeringplan D1656 Directievoeringplan Inhoud: gegevens directievoerend personeel / omvang en duur van de opdracht / specificatie directievoeringstaken / positie en rollen adviseurs / overzicht van en relaties met betrokken partijen / strategie en werkwijze																			
T09.13.030	Opstellen en coördineren toezichtplan	X																		
	1 Opstellen en coördineren toezichtplan D1636 Toezichtsplan Inhoud: gegevens toezichthoudend personeel / omvang en duur van de opdracht / verantwoordelijkheden en bevoegdheden toezichthoudend personeel / specificatie toezichttaken / onderdelen / thema's / werkwijze / keuringsplannen																			
T09.13.050	Inrichten en beheren werkenadministratie	X																		
	1 Inrichten en beheren werkenadministratie D2211 Werkenadministratie Inhoud*: contractstukken en vergunningen / verslagen van bouw-, werk- en coördinatievergaderingen / verslagen van overig overleg en werkbezoeken / tekeningenarchief / correspondentiearchief / weekrapporten en/of dagboeken / overzichten meer en minder werk, besteding stelposten en verrekenbare hoeveelheden / informatie m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen / informatie m.b.t. opleveringen / revisiegegevens / garantiebewijzen / onderhouds- en bedieningsvoorschriften																			
T09.13.060	Voeren van Directie	X																		
	1 Vertegenwoordigen van de opdrachtgever in alle zaken betreffende de uitvoering D3013 Diverse documenten Inhoud: het voeren van Directie wordt nader ingevuld door uitvoering van (toegewezen) taken binnen de thema's Geld, Organisatie/procesintegratie, Tijd, Informatie en Communicatie en Kwaliteitszorg en risico's. Voor de inhoud van de resultaatdocumenten: zie betreffende taken																			
T09.13.070	Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken nevenaannemers	X																		
	1 Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken nevenaannemers D1908 Planning in elkaar grijpende werken nevenaannemers Inhoud: werkzaamheden per nevenaannemer / onderlinge afhankelijkheden / afstemming werkzaamheden in de tijd																			
Tijd																				
T09.14.050	Beoordelen planning aannemer(s)	X																		
	1 Beoordelen planning aannemer(s) D1596 Beoordeling planning aannemer(s) Inhoud: beoordeling integrale uitvoeringsplanning, c.q.deelplanningen per projectdeel in onderlinge samenhang / vergelijking met de laatste integrale planning uit de ontwerpfase / conclusies / voorgestelde maatregelen																			
T09.14.060	Bewaken projectdoorlooptijd	X																		
	1 Bewaken voortgang werk D1598 Rapportage voortgang en prognose planning Inhoud: vergelijking plan en realisatie/ prognose uitvoeringsverloop/ prognose opleverdatum																			
	2 Vaststellen van afwijkingen D1600 Advies omtrent afwijking, oorzaak en gevolg(en) Inhoud: geconstateerde afwijkingen/ oorzaak van de afwijkingen/ gevolgen afwijkingen voor de uitvoeringsduur																			
	3 Vorderen van nakoming planning door aannemer D1602 Vordering op de aannemer en rapportage (te ondernemen) acties Inhoud: verstrekte orders en aanwijzingen/ geadviseerde acties voor opdrachtgever																			
Informatie en Communicatie																				
T09.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Directievoering	X																		
	1 Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Directievoering D2544 Informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Directievoering Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten																			
T09.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)	X X																		
	1 Voeren van overleg met opdrachtgever D3134 Verslagen overleg opdrachtgever fase Uitvoering – Directievoering Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten																			
T09.15.030	Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)	X																		
	1 Deelnemen aan bouwvergaderingen																			

		IOT	D&T											
T09.15.035	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen (M-taak)		X											
	1 Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen D1581 Verslagen en afspraken Uitvoeringsfase Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T09.15.040	Waar nodig deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)		X											
	1 Waar nodig deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen													
T09.15.050	Uitvoeren wijzigingenbeheer		X											
	1 Managen wijzigingen D2419 Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Uitvoering - Directievoering Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / nut van de wijziging / consequenties voor projecttijdschema en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging 2 Verwerken wijzigingsbesluiten D2420 Rapport verwerkte wijzigingen fase Uitvoering - Directievoering Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen													
T09.15.080	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)		X											
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3098 Verslagen overleg externe specialisten fase Uitvoering - Directievoering Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten D3137 Verslagen overleg externe specialisten fase Uitvoering – Directievoering Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T09.15.120	Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer		X											
	1 Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer D1650 Gegevens directieleveringen aan aannemer Inhoud: registratie documenten met kenmerken/ overdrachtdata													
T09.15.130	Rapporteren directievoering aan opdrachtgever		X											
	1 Rapporteren directievoering aan opdrachtgever D1593 Rapportages directievoering Inhoud: verslagen van bouwvergaderingen / voor opdrachtgever relevantie selectie van overige informatie uit werkenadministratie / verzamelde adviezen D1594 Keuringsresultaten Inhoud: identificatie gekeurde onderdelen en/of materialen / keuringsmethoden / keuringsresultaten / eventuele maatregelen													
T09.15.140	Toezen op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)		X											
	1 In ontvangst nemen van en nazien op compleetheid van de onderhouds en bedieningsvoorschriften D1660 Beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften Inhoud: registratie en archivering beoordeelde revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften													
T09.15.150	Opstellen weekrapporten en/of dagboek		X											
	1 Opstellen weekrapporten en/of dagboek D3015 Weekrapporten / dagboek Inhoud: aantekeningen omtrent vorderingen, stand en kwaliteit van het werk, verstrekking van tekeningen, onwerkbaar dagen en eventueel verleend uitstel van oplevering, aan- en afvoer van bouwstoffen, goed- en afkeuring van bouwstoffen, bestekwijzigingen, meer en minder werk, verwerking van verrekenbare hoeveelheden, bestedingen ten laste van stelposten, eventuele bijzondere gebeurtenissen en incidenten, gegeven orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering, opneming en goedkeuring van het werk													
Kwaliteitszorg en risico's			X											
T09.16.010	Toezen op de uitvoering		X											
	1 Toezen op de uitvoering D3276 Toezichtsrapport Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													
T09.16.015	Geven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering		X											
	1 Geven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering D2424 Orders en aanwijzingen Inhoud: overzicht van orders en aanwijzingen van de directie aan uitvoerende partij(en)													
T09.16.020	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde		X											
	1 Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde D1909 Toezichtsrapport Architectuur/bouwkunde Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													
T09.16.030	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur		X											
	1 Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur D1912 Toezichtsrapport Interieur Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													
T09.16.040	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap		X											
	1 Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap D1910 Toezichtsrapport Landschap Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													
T09.16.050	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies		X											
	1 Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies D1911 Toezichtsrapport Constructies Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													

		IOT	D&T											
T09.16.060	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties		X											
	1 Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties													
	D1913 Toezichtsrapport Installaties													
	Inhoud*: onderdelen waarop toezicht is gehouden / data / wijze van toezicht / bevindingen / eventuele correctieve maatregelen / advies aan directie													
T09.16.065	Toezen op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen		X											
	1 Opstellen lijst te bemonsteren en te keuren bouwstoffen													
	D1613 Lijst te bemonsteren en te keuren bouwstoffen													
	Inhoud: opsomming te bemonsteren bouwstoffen / opsomming te keuren bouwstoffen / (alternatieven voor) te hanteren keuringsmethoden													
	2 Toezen op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen													
	D1604 Rapportage bemonstering en keuring bouwstoffen													
	Inhoud: resultaten bemonstering / keuringsresultaten / conclusies en resultaten													
	D1605 Controlelijst/rapportage m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen													
	Inhoud: opsomming te leveren bouwstoffen met daarop aangegeven: eventuele eisen aan opslag, te bemonsteren en te keuren bouwstoffen, data van levering, rapportage controle op opslag, data bemonstering, keuring en verwerking													
T09.16.070	Beoordelen materialen en essentiële details Installaties		X											
	1 Beoordelen materialen en essentiële details Installaties													
	D1334 Beoordeling materialen en essentiële details Installaties													
	Inhoud: identificatie beoordeelde materialen en details / beoordelingsmethode / bevindingen / advies aan directie													
T09.16.075	Controleren van meet- en irregelstaten Installaties		X											
	1 Controleren van meet- en irregelstaten Installaties													
	D2513 Gecontroleerde meet- en irregelstaten Installaties													
	Inhoud: identificatie gecontroleerde meet- en irregelstaten / controlemethode / bevindingen / advies aan directie													
T09.16.130	Toezen op nakoming overeenkomsten door uitvoerende partijen		X											
	1 Controleren weekrapporten / dagboek													
	D3019 Gecontroleerde weekrapporten / dagboek													
	Inhoud: gecontroleerde en geparafeerde, door toezichthouder opgestelde weekrapporten / dagboek													
	2 Toezen op nakoming overeenkomsten													
	D2204 Verslaglegging directievoering													
	Inhoud: aantekeningen in werkenadministratie													
T09.16.160	Opnemen t.b.v. de oplevering		X											
	1 Opnemen t.b.v. de oplevering													
	D3277 Opnamerapport													
	Inhoud*: beoordeling uitgevoerd werk / restpuntenlijst / advies inzake goedkeuring van het werk													
T09.16.170	Houden van de oplevering		X											
	1 Houden van de oplevering													
	D3278 Proces verbaal van oplevering													
	Inhoud: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst / gegevens m.b.t. onderhoudsperiode													
T09.16.171	Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde		X											
	1 Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde													
	D3024 Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Architectuur/bouwkunde													
	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst													
T09.16.172	Bijdragen aan oplevering, Interieur		X											
	1 Bijdragen aan oplevering, Interieur													
	D3025 Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Interieur													
	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst													
T09.16.173	Bijdragen aan oplevering, Landschap		X											
	1 Bijdragen aan oplevering, Landschap													
	D3026 Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Landschap													
	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst													
T09.16.174	Bijdragen aan oplevering, Constructies		X											
	1 Bijdragen aan oplevering, Constructies													
	D3027 Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Constructies													
	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst													
T09.16.175	Bijdragen aan oplevering, Installaties		X											
	1 Bijdragen aan oplevering, Installaties													
	D3028 Bijdrage aan/input voor Proces verbaal van oplevering Installaties													
	Inhoud*: omschrijving opgenomen werk(en) / bevindingen / restpuntenlijst													
T09.16.180	Controleren beproeving Installaties bij oplevering		X											
	1 Controleren beproeving Installaties bij oplevering													
	D1335 Rapport controle beproeving Installaties bij oplevering													
	Inhoud: opsomming gecontroleerde installaties, gehanteerde controlemethoden, controleresultaten, conclusies en eventuele adviezen													
T09.16.190	Controleren revisiebescheiden		X											
	1 Controleren revisiebescheiden													
	D3279 Gecontroleerde revisiebescheiden													
	Inhoud: gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen (en eventuele andere documenten) van het Werk als uitgevoerd													
T09.16.210	Opnemen na uitvoering restpunten		X											
	1 Opnemen na uitvoering restpunten													

		IOT	D&T												
	D1766 Opnamerapport uitvoering restpunten Inhoud: beoordeling uitvoering restpunten / advies inzake goedkeuring														
T09.16.215	Keuren plantmateriaal		X												
	1 Keuren plantmateriaal op kwekerij of op plaats van verwerking D3018 Controlelijst/rapportage keuring plantmateriaal Inhoud: opsomming gekeurd plantmateriaal / leverancier(s) / plaats van keuring / keuringsresultaten														
T09.16.220	Uitvoeren controlemetingen Bouwfysica bij oplevering		X												
	1 Uitvoeren controlemetingen Bouwfysica bij oplevering D1135 Rapport controlemetingen Bouwfysica bij oplevering Inhoud: uitgevoerde metingen / meetmethoden / meetresultaten / advies inzake goedkeuring en/of te nemen maatregelen														
T09.16.230	Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering		X												
	1 Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering D1136 Rapport controlemetingen Akoestiek bij oplevering Inhoud: uitgevoerde metingen / meetmethoden / meetresultaten / advies inzake goedkeuring en/of te nemen maatregelen														
T09.16.240	Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen		X												
	1 Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen D1902 Rapportage kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructies en constructie-onderdelen Inhoud: identificatie uitgevoerde controles / data / controlemethoden / bevindingen / advies aan directie														
T09.16.250	Controleren bijzondere hulpconstructies		X												
	1 Controleren bijzondere hulpconstructies D1903 Rapportage controle bijzondere hulpconstructies Inhoud: rapportage van controle van bijvoorbeeld bouwputten, damwanden, speciale bekistingen en stempelingen, ontwikkeld door de uitvoerende partij														
T09.16.270	Beproeven Installaties bij oplevering		X												
	1 Beproeven Installaties bij oplevering D1504 Rapport beproeving Installaties Inhoud: opsomming beproefde installaties, gehanteerde beproevingsmethoden, beproevingsresultaten, conclusies en eventuele adviezen														
Vergunningen															
T09.17.010	Handhaven vergunningen		X												
	1 Handhaven vergunningen D2422 Rapportage handhaving vergunningen Inhoud: overzicht verleende vergunningen, rapportage van de mate waarin het Werk voldoet aan de voorwaarden in toepasselijke vergunningen														
Fase Gebruik/Exploitatie															
Architectuur/ bouwkunde															
T10.04.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde		X												
	1 Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde D1339 Advies onderhoudstermijn Architectuur/bouwkunde Inhoud*: overzicht uitgebrachte adviezen inzake eventuele gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden														
Interieur															
T10.05.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Interieur		X												
	1 Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Interieur D1340 Advies onderhoudstermijn Interieur Inhoud*: overzicht uitgebrachte adviezen inzake eventuele gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden														
Landschap															
T10.06.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Landschap		X												
	1 Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Landschap D1341 Advies onderhoudstermijn Landschap Inhoud*: overzicht uitgebrachte adviezen inzake eventuele gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden														
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid															
T10.07.010	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouwfysische aspecten		X	X											
	1 Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouwfysische aspecten D1137 Adviezen correcties bouwfysische aspecten Inhoud: identificatie gebreken in het presteren van het gebouw t.a.v. temperatuur, ventilatie, vochtbehouding en/of licht / bepalingmethoden / adviezen voor te nemen maatregelen / rapportage toezicht op de uitvoering van maatregelen														
T10.07.020	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. akoestische aspecten		X	X											
	1 Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. akoestische aspecten D1138 Adviezen correcties akoestische aspecten Inhoud: identificatie gebreken in het presteren van het gebouw t.a.v. contact- en luchtgeluidsisolatie en/of ruimteakoestiek / adviezen voor te nemen maatregelen / rapportage toezicht op de uitvoering van maatregelen														
T10.07.030	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. brandveiligheid		X	X											
	1 Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. brandveiligheid D3275 Adviezen correcties brandveiligheid Inhoud: identificatie gebreken m.b.t. brandveiligheid / adviezen voor te nemen maatregelen / rapportage toezicht op de uitvoering van maatregelen														
Constructie															
T10.08.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies		X												
	1 Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies														

		IOT	D&T																	
	D1342 Advies onderhoudstermijn Constructies																			
	Inhoud*: overzicht uitgebrachte adviezen inzake eventuele gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden																			
Installaties																				
T10.09.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties		X																	
	1 Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties D1343 Advies onderhoudstermijn Installaties																			
	Inhoud*: overzicht uitgebrachte adviezen inzake eventuele gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden																			
Ontwerpintegratie																				
T10.11.010	Coördineren adviezen van participanten		X																	
	1 Coördineren inhoudelijk proces D2466 Aanwijzingen fase Gebruik/Exploitatie Inhoud: afspraken m.b.t. vakinhoudelijke afstemming van werkzaamheden van betrokken participanten / afspraken m.b.t. tot workflow en onderlinge informatie-uitwisseling																			
	2 Coördineren raakvlakken adviezen D2467 Afgestemde adviezen fase Gebruik/Exploitatie Inhoud: verzamelde en inhoudelijk, op onderlinge raakvlakken afgestemde adviezen van participanten in de onderhoudstermijn																			
Organisatie/procesintegratie																				
T10.13.010	Plannen, sturen en bewaken fase		X																	
	1 Opstellen faseplan Gebruik/Exploitatie D1370 Faseplan Gebruik/Exploitatie Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen																			
	2 Bewaken fasestatus Gebruik/Exploitatie D1371 Fasestatus Gebruik/Exploitatie Inhoud: vereiste startcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren / monitoring voortgang fasestatus / opsomming van sturingsmaatregelen																			
	3 Afsluiten fase Gebruik/Exploitatie D1373 Fase-afsluiting Gebruik/Exploitatie 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																			
Informatie en Communicatie																				
T10.15.010	Uitvoeren wijzigingenbeheer		X																	
	1 Uitvoeren wijzigingenbeheer D1420 Configuratie rapport fase Gebruik/Exploitatie Inhoud: overzicht goedgekeurde wijzigingen op geaccepteerde resultaten van voorgaande fasen																			
T10.15.020	Beheren projectdocumenten		X																	
	1 Beheren procesdocumenten D1391 Rapport procesdocumenten fase Gebruik/Exploitatie Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																			
T10.15.040	Beheren projectdocumenten		X																	
	2 Beheren productdocumenten D1392 Rapport productdocumenten fase Gebruik/Exploitatie Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie																			
T10.15.060	Afsluiten en overdragen werkenadministratie		X																	
	1 Afsluiten en overdragen werkenadministratie D3036 Eindrapportage werkenadministratie Inhoud: definitieve overzichten van contractstukken en vergunningen / verslagen bouw-, werk- en coördinatievergaderingen / verslagen van overig overleg en werkbezoeken / tekeningenarchief / correspondentiearchief / weekrapporten en/of dagboeken / definitieve overzichten van meer en minder werk, bestedingen stelposten en verrekenbare hoeveelheden / informatie m.b.t. levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen / informatie m.b.t. opleveringen / revisiegegevens na onderhoudsperiode / garantiebewijzen / onderhouds- en bedieningsvoorschriften																			
Kwaliteitszorg en risico's																				
T10.16.020	Opnemen werk na onderhoudsperiode		X																	
	1 Opnemen werk na onderhoudsperiode: integreren opnamen per projectdeel D3042 Integrale gebrekenlijst einde onderhoudstermijn Inhoud: overblijvende gebreken na verstrijken van de onderhoudstermijn betreffende Architectuur/bouwkunde, Interieur, Landschap, Constructie en Installaties																			
	2 Uitbrengen advies afhandeling gebreken einde onderhoudstermijn D2481 Advies afhandeling gebreken einde onderhoudstermijn Inhoud: afweging en advies afhandeling gebreken																			
T10.16.030	Houden van toezicht op onderhoud bouwkundig werk		X																	
	1 Houden van toezicht op onderhoud bouwkundig werk D2482 Toezichtsrapport onderhoud bouwkundig werk Inhoud: specificatie van bouwkundig werk en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen																			
T10.16.040	Houden van toezicht op onderhoud Interieur		X																	
	1 Houden van toezicht op onderhoud Interieur D2483 Toezichtsrapport onderhoud Interieur Inhoud: specificatie van interieurelementen en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen																			

		IOT	D&T											
T10.16.050	Houden van toezicht op onderhoud Landschap		X											
	1 Houden van toezicht op onderhoud Landschap													
	D2226 Toezichtsrapport onderhoud Landschap													
	Inhoud: specificatie van elementen van het landschap en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen													
T10.16.060	Houden van toezicht op onderhoud Installaties		X											
	1 Houden van toezicht op onderhoud Installaties													
	D1345 Toezichtsrapport onderhoud Installaties													
	Inhoud: specificatie van installaties en onderhoudsbedrijven waarop het toezicht van toepassing is / gehanteerde toezichtsmethoden / bevindingen / conclusies en aanbevelingen													
T10.16.070	Controleren Installaties aan het einde van de garantieperiode		X											
	1 Controleren Installaties aan het einde van de garantieperiode													
	D1108 Controlerapport Installaties aan het einde van de garantieperiode													
	Inhoud: identificatie gecontroleerde installaties / controlemethoden / bevindingen / advies t.a.v. te treffen maatregelen													