

Bijlage 2 - DNR STB 2014 Taakverdelingsoverzicht ('kruisjeslijst')
Project: CTP Veldzicht Balkbrug uitbreiding capaciteit
Proj.nr: 24824

aanmaakdatum: 14-08-2025

		P1	P2	P3										
Fase Voorontwerp														
Architectuur/ bouwkunde														
T04.04.010	Digitaliseren tekeningen bestaand gebouw	X												
	1 Digitaliseren tekeningen bestaand gebouw D3220 Gedigitaliseerde tekeningen bestaand gebouw Inhoud: gedigitaliseerde tekeningen voor bestaand gebouw waarvoor wel papieren tekeningen, maar geen CAD-tekeningen beschikbaar zijn (in geval van renovatie en/of restauratie)													
T04.04.015	Gedetailleerd opmeten bestaand gebouw	X												
	1 Gedetailleerd opmeten bestaand gebouw D3221 Gedetailleerde opmeting bestaand gebouw Inhoud: meetgegevens, inclusief detailleringen, ter controle en aanvulling van bestaande tekeningen of – bij het ontbreken van bestaande tekeningen – het in tekening brengen van het bestaande gebouw (in geval van renovatie en/of restauratie) 2 Tekenen opmeting bestaande toestand gebouw D3222 Tekeningen bestaande toestand gebouw Inhoud: plattegronden, doorsneden en gevels bestaande gebouw (1:100/1:50) / details (1:10/1:5)													
T04.04.018	Uitvoeren bouwtechnische inspectie bestaand gebouw	X												
	1 Uitvoeren bouwtechnische inspectie bestaand gebouw D1184 Gebrekentekening met toelichting Inhoud: plattegronden en eventuele doorsneden (1:100/1:50) bestaande situatie met daarop aangegeven locaties van technische gebreken / omschrijving technische gebreken													
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													
T04.04.080	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													
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 ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten ontwerp buitenruimte 2 Maken Voorontwerp Landschap D46 Voorontwerp Landschap													

		P1	P2	P3								
	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											
T04.06.060	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 ontwerpogave / 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 ontwerpogave / 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											
T04.07.060	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 bepalingsmethode / 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 bepalingsmethoden / 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											

		P1	P2	P3								
	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											
T04.07.200	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												
T04.08.005	Digitaliseren tekeningen bestaande constructies	X										
	1 Digitaliseren tekeningen bestaande constructies D3223 Gedigitaliseerde tekeningen bestaande constructies Inhoud: gedigitaliseerde tekeningen voor bestaande constructies waarvoor wel papieren tekeningen, maar geen CAD-tekeningen beschikbaar zijn (in geval van renovatie en/of restauratie)											
T04.08.006	Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies	X										
	1 Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies D3224 Gedetailleerde opmeting bestaande constructies Inhoud: meetgegevens, inclusief detailleringen, ter controle en aanvulling van bestaande tekeningen of – bij het ontbreken van bestaande tekeningen – het in tekening brengen van de bestaande constructies 2 Tekenen opmeting bestaande toestand constructies D3225 Tekeningen bestaande toestand constructies Inhoud: plattegronden en doorsneden bestaande constructies (1:100/1:50) / details (1:10/1:5)											
T04.08.007	Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies	X										
	1 Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies D3226 Beoordeling kwaliteit bestaande constructies Inhoud: kwalitatieve beoordeling bestaande constructies en belendingen / inventarisatie eventuele verbouwingen die niet op tekening terecht zijn gekomen / vergelijking opmeting met bestaande tekeningen											
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 hoofddraagstructuur (1:100/1:200) / principe fundering: globaal palen- en balkenplan / principe stabiliteit / principe dilataties / 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 Inhoud: (voor zover van toepassing in deze fase): gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofddraagconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / resultaten van (interne) kwaliteitscontrole											
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											
T04.08.040	Bepalen invloed sloopwerkzaamheden	X										
	1 Bepalen invloed sloopwerkzaamheden D52 Voorlopige rapportage invloed sloopwerkzaamheden fase Voorontwerp Inhoud: overzicht te slopen constructies / beschrijving aard te slopen constructies / bepaling/berekening invloed sloopwerkzaamheden op sterkte en stabiliteit draagconstructies / conclusies / advies noodzakelijke maatregelen											
T04.08.050	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	X										
	1 Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek											

		P1	P2	P3									
	Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / aanbevolen funderingsmethode, inclusief motivatie / eventueel: mogelijke alternatieven												
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													
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 X 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													
T04.12.010	Bewaken fasebudget	X											
	1 Bewaken fasebudget D1781 Rapport bewaking VO-budget Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal												
T04.12.020	Leveren bijdrage aan bouwkostenraming per projectdeel (cluster)	X X X											
	1 Ramen bouwkosten per projectdeel (cluster)												
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												

		P1	P2	P3									
T04.12.020.03	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap	X											
	1 Ramen bouwkosten Landschap op basis van kengetallen 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	X	X									
	1 Adviseren kosten-kwaliteit D1780 Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies												
T04.12.100	Inventariseren subsidiemogelijkheden	X											
	1 Inventariseren subsidiemogelijkheden D2619 Inventarisatie subsidiemogelijkheden fase Voorontwerp Inhoud*: overzicht subsidiemogelijkheden / conclusies / advies												
Organisatie/procesintegratie													
T04.13.010	Organiseren project	X											
	1 Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie D275 Plan projectorganisatie fase Voorontwerp Inhoud*: besturingsorganisatie / 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/ besturingsorganisatie/ 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												
T04.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Voorontwerp	X											
	1 Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Voorontwerp D129 Advies besluitvorming faseresultaten Voorontwerp Inhoud: samenvatting resultaatdocumenten Voorontwerp 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 D3196 Advies besluitvorming voortgang project fase Voorontwerp Inhoud: evaluatie van het proces in de fase Voorontwerp: organisatie, procesintegratie, planning, informatie en communicatie / procesrisico's / aandachtspunten voor het Faseplan Definitief Ontwerp / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over de voortgang van het project												
Tijd													
T04.14.010	Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)	X	X	X									
	1 Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)												
T04.14.010.01	Bijdrage leveren aan planning, Architectuur/bouwkunde	X											
	1 Plannen doorlooptijd Architectuur/bouwkunde D66 Planning doorlooptijd Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp												

		P1	P2	P3								
	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 / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten											
T04.15.090	Begeleiden van en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	X										
	1 Begeleiden van en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen D3105 Adviezen aan bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp Inhoud: overzicht van adviezen gegeven tijdens begeleiding van bewoners, gebruikers en/of anderen											
Kwaliteitszorg en risico's												
T04.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)	X	X	X								
T04.16.010.01	1 Analyseren en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster) Analyseren en behandelen projectrisico`s Architectuur/bouwkunde	X										
	1 Analyseren en behandelen projectrisico`s Architectuur/bouwkunde 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											
T04.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico`s Landschap	X										
	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											
T04.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico`s Constructies		X									
	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											
T04.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico`s Installaties		X									
	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											
T04.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel	X										
	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											
T04.16.025	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	X										
	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											
T04.16.030	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	X	X	X								
T04.16.030.01	1 Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster) Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X										
	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											
T04.16.030.03	Toetsen Voorontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X										
	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											
T04.16.030.04	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X									
	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											
T04.16.030.05	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X									
	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											
T04.16.040	Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X	X	X								
	1 Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D1865 Verificatie Voorontwerp											

		P1	P2	P3									
	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 Vrijgegeven integraal Voorontwerp												
	Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde voorontwerpen en adviezen per projectdeel												
T04.16.045	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	X	X										
	1 Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets												
	D3199 Gecertificeerde bouwplantoets fase Voorontwerp												
	Inhoud: rapportage gecertificeerde toetsing van het Voorontwerp aan het Bouwbesluit / opsomming eventuele tekortkomingen / aanbevelingen voor aanpassing van het ontwerp												
T04.16.050	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X	X										
	1 Analyseren en behandelen milieu-effecten												
	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)												
Vergunningen													
T04.17.020	Uitvoeren vergunningcheck	X	X										
	1 Uitvoeren vergunningcheck via Omgevingsloket online												
	D132 Rapportage vergunningcheck												
	Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning												
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													
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 bouwфysische 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												
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												

		P1	P2	P3									
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 inachtna me 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												
Landschap													
T05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	X											
	1 Maken Definitief Ontwerp Landschap D405 Definitief Ontwerp Landschap Inhoud: ruimtelijke, functionele en maatvast e 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 3 Presenteren Definitief Ontwerp Landschap D583 Presentatie Definitief Ontwerp Landschap Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diaprojectie, 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												
T05.06.040	(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												
T05.06.070	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 riolstelsel												
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 (keuze pa ket) 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												

		P1	P2	P3										
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) 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 dezelfde Regeling													
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													
T05.07.250	Opstellen bewakingsplan	X												
	1 Opstellen bewakingsplan D3237 Bewakingsplan Inhoud: procedures voor brandbewaking en -melding, sturing informatiestromen bij brandmelding, een en ander mede op basis van het inspectieplan van de inspectie-instelling													
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													

		P1	P2	P3									
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 Inhoud: ontwerp gewichtsberekening, ontwerp stabiliteitsberekening, ontwerp detailberekeningen, globale analyse verplaatsingen en vormveranderingen. Eisen: De Definitief Ontwerp berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het Definitief Ontwerp en zijn niet bestemd om extern te worden verstrekt 2 Maken Definitief Ontwerp Constructies D404 Definitief Ontwerp Constructies Inhoud: plattegronden en doorsneden van de definitieve hoofdropzet van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten / doorsneden: tenminste één maatgevende doorsnede per gebouw(deel) 4 Verwerken wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies D2778 Wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies Inhoud: wijzigingen door toedoen van ontwerppartners of derden, voor zover dit in de uitwerking van tekeningen en berekeningen reeds verricht werk niet teniet doet													
T05.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	X											
1 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies D1961 Ontwerpnota constructies fase Definitief ontwerp Inhoud: gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofddraagconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op (interne) kwaliteitscontrole / meningvorming over eventuele tweede draagweg en de opzet daarvan													
T05.08.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	X											
1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies D429 Bijdrage Constructies 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													
T05.08.030	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X											
1 Opstellen bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen D1527 Bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2, de leden 1a en 1b van de Regeling Omgevingsrecht, met inachtnaam van het gestelde in de paragrafen 2.2 en 2.3 van diezelfde Regeling													
T05.08.040	Adviseren bouwkundige constructies	X											
1 Adviseren bouwkundige constructies D1522 Advies bouwkundige constructies fase Definitief ontwerp Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten													
T05.08.050	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden	X											
1 Berekenen invloed sloopwerkzaamheden D439 Definitieve rapportage invloed sloopwerkzaamheden Inhoud: overzicht te slopen constructies / definitieve bepaling en/of berekening invloed sloopwerkzaamheden op sterkte en stabiliteit draagconstructies / beschrijving noodzakelijke maatregelen													
T05.08.060	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving	X											
1 Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving D438 Adviezen voorzieningen bestaande omgeving Inhoud: resultaten van onderzoek naar mogelijke schade aan belendingen en infrastructuur in de directe omgeving van de bouwplaats als gevolg van ontgravingen, ontwateringen en/of bouwactiviteiten / adviezen voor maatregelen ter voorkoming van die schade aan belendingen en infrastructuur													
T05.08.080	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	X											
1 Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek D3281 Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Definitief ontwerp Inhoud: resultaten verwerkt in Definitief Ontwerp en Ontwerpnota													
Installaties													
T05.09.010	Maken Definitief Ontwerp Installaties	X											
1 Maken Definitief Ontwerp Installaties D410 Definitief Ontwerp Installaties Inhoud: hoofdropzet installaties / definitieve installatieberekeningen en capaciteitsbepaling ter bepaling van de definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten en leidingtracés en inpassing van installaties / blok- en installatieschema's / definitieve installatietekeningen (1:100) ten aanzien van tracés en projectering / aanduiding van plaats, afmetingen en soorten van eindtoestellen, inclusief die in plafonds, voor zover relevant voor de globale beeldvorming / doorsneden 1:100/1:200 over maatgevende ruimten en sanitaire units / relevante detailtekeningen (1:5) 2 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Installaties D1962 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen m.b.t. de verschillende installaties / verantwoording t.o.v. Voorontwerp													
T05.09.012	Maken Definitief Ontwerp Installaties landschap	X											
1 Maken Definitief Ontwerp Installaties Landschap D2485 Definitief Ontwerp Installaties Landschap Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofdropzet van de terreininstallaties / capaciteitsbepaling ter bepaling van definitieve afmetingen van benodigde technische ruimten en leidingtracés / principeschema's Installaties Landschap / installatietekeningen (1:100) t.a.v. tracés en projecteringen													

		P1	P2	P3										
T05.09.015	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	X												
	1 Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties D489 Advies maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties Inhoud: herijking berekening installatiegeluid op basis van actuele informatie / advies maatregelen													
T05.09.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	X												
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties D415 Bijdrage Installaties 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													
T05.09.030	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)													
T05.09.040	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties	X												
	1 Opnemen te slopen/te renoveren Installaties D1305 Opname te slopen/te renoveren Installaties Inhoud: beschrijving van te slopen/te renoveren Installatie- en leidingsystemen / beschrijving van verdere activiteiten t.b.v de Installaties bij sloop en/of renovatie 2 Maken slooptekeningen Installaties D1306 Slooptekeningen Installaties Inhoud: schematische plattegronden en doorsneden van het gebouw (1:100), met daarop aangegeven (delen van) te slopen Installatie- en leidingsystemen													
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, ruimtefuncties, 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 schachtopstanden (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													

		P1	P2	P3									
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 gebouwprestaties D3109 Optimalisatie gebouwprestaties fase Definitief ontwerp Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren gebouwprestaties 3 Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen D1853 Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Definitief ontwerp Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van participanten / eventuele aanwijzingen aan participanten ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen												
T05.11.020	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X	X	X									
	1 Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp D1976 Onderlinge beoordelingen Definitief Ontwerp per deelontwerp Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing												
T05.11.030	Maken definitieve EPC-berekening	X											
	1 Maken definitieve EPC-berekening D488 Definitieve EPC-berekening fase Definitief ontwerp Inhoud: berekening van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC), als bedoeld in hoofdstuk 5 van het Bouwbesluit 2003/adviezen												
T05.11.040	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X											
	1 Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten D3203 Verzoek tot leveren bijdragen aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Definitief ontwerp Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie te maken voor het eigen vakgebied 2 Plenair bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten D530 Geïntegreerde V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Definitief ontwerp 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 D2679 V&G-dossier fase Definitief ontwerp Inhoud*: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering												
T05.11.090	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan				X								
	1 Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan D2788 Voorstel sluit- en beveiligingsplan Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten /uitgangspunten beveiliging gebouw / voorstel sluitplan / voorstel beveiligingsplan												
T05.11.100	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	X											
	1 Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen D2789 Gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen Inhoud: beschrijving/specificatie van gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen voor veilig onderhoud aan de buitengevels en (indien van toepassing) atria, glazen liftschachten, trappenhuisen, glasdaken, hellende en platte daken 2 Invullen Checklist Veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012 t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning D3204 Checklist Veilig onderhoud op een aan gebouwen 2012 Inhoud: ingevulde checklist, digitaal uitgegeven door het Ministerie BZK, ter toetsing van te onderhouden bouwdelen, inclusief de daarbij gekozen werkmethoden voor veilig en gezond onderhoud												
T05.11.110	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein	X											
	1 Verkennen toegankelijkheid bouwterrein D2790 Situatietekening bouwterrein Inhoud: situatietekening (1:500): toegankelijkheid bouwterrein / toegangen en opstelplaatsen voor hulpdiensten												
Geld													
T05.12.010	Bewaken fasebudget	X											
	1 Bewaken fasebudget D1785 Rapport bewaking DO-budget Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal												
T05.12.020	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	X	X	X									
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)												
T05.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde	X											
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van elementenclusters/elementen D453 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan begroting bouwkosten fase Definitief ontwerp 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												
T05.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten Landschap	X											
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Landschap op basis van elementenclusters/elementen D542 Bijdrage Landschap aan begroting bouwkosten fase Definitief ontwerp												

		P1	P2	P3										
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														
T05.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten Constructies	X												
1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Constructies op basis van elementenclusters/elementen D427 Bijdrage Constructies aan begroting bouwkosten fase Definitief ontwerp 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														
T05.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten Installaties	X												
1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Installaties op basis van elementenclusters/elementen D413 Bijdrage Installaties aan begroting bouwkosten fase Definitief ontwerp 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 X X												
1 Adviseren kosten-kwaliteit D1784 Kosten-kwaliteitsadvies fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies														
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														
T05.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Definitief ontwerp	X												
1 Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Definitief ontwerp D522 Advies besluitvorming faseresultaten Definitief ontwerp Inhoud: samenvatting resultaatdocumenten Definitief 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 D3205 Advies besluitvorming voortgang project fase Definitief ontwerp Inhoud: evaluatie van het proces in de fase Definitief ontwerp: organisatie, procesintegratie, planning, informatie en communicatie / procesrisico's / aandachtspunten voor het Faseplan Technisch ontwerp / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over de voortgang van het project														
Tijd														
T05.14.010	Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	X X X												
1 Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)														
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														
T05.14.010.03	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														

		P1	P2	P3										
	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													
	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													
T05.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X	X	X										
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever D3074 Verslagen overleg opdrachtgever fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T05.15.012	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	X	X											
	1 Voeren van overleg over financiering en subsidies D2317 Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T05.15.015	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X												
	1 Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen D1975 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T05.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X	X	X										
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen													
T05.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X	X	X										
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3093 Verslagen overleg externe specialisten fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T05.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X	X	X										
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3078 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / 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 / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
T05.15.060	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X	X	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	X	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 / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten													
	Kwaliteitszorg en risico's													

		P1	P2	P3										
T05.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	X	X	X										
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)													
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													
T05.16.010.03	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													
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)													
T05.16.030	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke egelgeving (cluster)	X	X	X										
	1 Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)													
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													
T05.16.030.03	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 Vrijgegeven integraal Definitief Ontwerp Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde definitieve ontwerpen en adviezen per projectdeel ter vaststelling door de opdrachtgever													
T05.16.045	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	X	X											
	1 Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets													
	D3210 Gecertificeerde bouwplantoets fase Definitief ontwerp													
	Inhoud: rapportage gecertificeerde toetsing van het ontwerp aan het Bouwbesluit / opsomming eventuele tekortkomingen / aanbevelingen voor aanpassing van het ontwerp / t.b.v. het bevoegd gezag: verklaring in hoeverre aan het Bouwbesluit wordt voldaan, voorwaarden waaronder omgevingsvergunning voor het bouwen kan worden verleend													
T05.16.050	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	X												
	1 Herijken oppervlakte analyse gebouw													
	D2791 Oppervlakteanalyse gebouw fase Definitief Ontwerp													

		P1	P2	P3										
	Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie													
T06.04.140	Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde D1814 Gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde Inhoud: plattegronden en doorsneden bestaande gebouw (1:100/1:50), met daarop aangegeven de te slopen bouwdelen, inclusief maatvoering. Eis: de tekeningen moeten als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van bouwkundig werk													
T06.04.150	Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde	X												
	1 Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde D1815 Sloopbestek Architectuur/bouwkunde Inhoud: administratieve bepalingen, technische specificaties van te slopen bouwkundig werk, inclusief plaatsaanduidingen. Optioneel: hoeveelheden. Eis: het bestek moet als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van bestaand bouwkundig werk													
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, beregening / 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 opstallen, grondwerk en rooien 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) 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													
T06.06.075	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)	X												
	1 Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek) D1537 Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek) Inhoud: Algemene administratieve bepalingen/RAW-werkomschrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstallen, grondwerk en rooien beplantingen t.b.v. de bouw. Eis: het (Deel)bestek Landschap moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen													
T06.06.080	Opstellen advies grondverbetering en bemesting	X												
	1 Opstellen advies grondverbetering en bemesting D2839 Advies grondverbetering en bemesting Inhoud: advies maatregelen grondbewerking, gronduitwisseling, drainage, beregening en bemesting naar aanleiding van uitkomsten verkennend bodemonderzoek													
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														
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													

		P1	P2	P3									
	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 (Biab), paragraaf 1.2.4 onderdeel 1a, 1c, 1e, 1i en 1j, met inachtneming van het gestelde in paragraaf 1.5 ("Op een later tijdstip aan te leveren gegevens en bescheiden")												
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												
T06.07.070	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)												
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 paaltype, - 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												

		P1	P2	P3								
	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-systematiek vanuit 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 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											
T06.08.100	Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies		X									
	1 Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies D1817 Gedetailleerde slooptekeningen Constructies Inhoud: schematische plattegronden en doorsneden van het bestaande gebouw (1:100/1:50), met daarop aangegeven de te slopen constructiedelen, inclusief maatvoering. Eis: de tekeningen moeten als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van constructiedelen											
T06.08.110	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies		X									
	1 Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies D1816 Specificatie maatregelen sloop/renovatie Constructies Inhoud: specificatie van te slopen/te renoveren constructiedelen / specificatie van maatregelen t.b.v. de sloop											
T06.08.120	Maken sloopbestek Constructies		X									
	1 Maken sloopbestek Constructies D1818 Sloopbestek Constructies Inhoud: administratieve bepalingen / technische specificaties van te slopen constructiedelen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het sloopbestek moet als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van constructiedelen											
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											

		P1	P2	P3										
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	X	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												
	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													
T06.11.120	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	X												
	1 Maken definitief sluit- en beveiligingsplan D2850 Definitief sluit- en beveiligingsplan Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten / uitgangspunten beveiliging gebouw / sluitplan / beveiligingsplan													
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	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	X	X	X										
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)													
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													

		P1	P2	P3									
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	X	X									
	1 Adviseren kosten-kwaliteit												
	D1787 Kosten-kwaliteitsadvies fase Technisch ontwerp												
	Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies												
Organisatie/procesintegratie													
T06.13.010	Organiseren project	X											
	1 Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie												
	D825 Plan projectorganisatie fase Technisch ontwerp												
	Inhoud*: besturingsorganisatie / 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/ besturingsorganisatie/ 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												
	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												
T06.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Technisch ontwerp	X											
	1 Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Technisch ontwerp												
	D3213 Advies besluitvorming faseresultaten Technisch ontwerp												
	Inhoud: samenvatting resultaatdocumenten Technisch 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												
	D3214 Advies besluitvorming voortgang project fase Technisch ontwerp / Bestek												
	Inhoud: evaluatie van het proces in de fase Technisch 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													
T06.14.010	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	X	X	X									
	1 Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)												
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*: projecttijdschema / fasetijdschema / eventuele specifieke tijdschema'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												

		P1	P2	P3										
	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													
T06.16.010.03	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)													
T06.16.030	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	X	X	X										
	1 Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)													
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													
T06.16.030.03	Toetsen Technisch Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X												
	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	X	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													
T06.16.050	Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets	X												
	1 Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets D3219 Gecertificeerde bouwplantoets fase Technisch ontwerp Inhoud: op basis van nieuwe informatie aangevulde rapportage gecertificeerde toetsing van het ontwerp aan het Bouwbesluit / opsomming eventuele tekortkomingen / aanbevelingen voor aanpassing van het ontwerp / t.b.v. het bevoegd gezag: verklaring in hoeverre aan het Bouwbesluit wordt voldaan en aan de voorwaarden waaronder omgevingsvergunning voor het bouwen kan worden verleend													
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													

		P1	P2	P3											
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															
Architectuur/ bouwkunde															
T07.04.020	Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde	X													
1 Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde D913 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwkundig perspectief fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
T07.04.030	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding														X
1 Verwerken wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding D914 Ontwerp Architectuur/bouwkunde voor contractvorming Inhoud*: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding															
Landschap															
T07.06.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven landschap	X													
1 Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Landschap D933 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Landschapsarchitectuur fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
T07.06.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Landschap n.a.v. de aanbesteding														X
1 Verwerken wijzigingen in ontwerp Landschap D934 Ontwerp Landschap voor contractvorming Inhoud*: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding															
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid															
T07.07.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten	X													
1 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten D919 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit bouwfysisch perspectief fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
T07.07.020	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten														X
1 Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten D920 Adviezen Bouwfysica fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
T07.07.030	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten	X													
1 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten D921 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit akoestisch perspectief fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
T07.07.040	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten														X
1 Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten D922 Adviezen Akoestiek fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies															
Constructie															
T07.08.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies	X													
1 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies															

		P1	P2	P3									
	D925 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit constructief perspectief fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies												
T07.08.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding	X											
	1 Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies D926 Ontwerp Constructies voor contractvorming Inhoud*: afhankelijk van tijdstip van aanbesteden: Voorontwerp projectdeel, Definitief Ontwerp projectdeel of Technisch Ontwerp projectdeel (of variaties daarop), met daarin verwerkt de eventueel in de Prijs- en Contractvormingsfase overeengekomen programmatische en technische wijzigingen n.a.v. de aanbesteding												
Installaties													
T07.09.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties	X											
	1 Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties D929 Adviezen ontwerpkeuzen vanuit perspectief Installaties fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: (globale) beschrijving ingediende alternatieven / analyse verschillen met oorspronkelijk ontwerp / conclusies / advies												
T07.09.030	In regie begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding	X											
	1 Begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding D930 Rapportage begeleiding en controle ontwerp installaties Inhoud: verslaglegging begeleiding en controle / gecontroleerde onderdelen van het ontwerp / controleresultaten / advies												
Ontwerpintegratie													
T07.11.010	Coördineren adviezen van participanten	X											
	1 Coördineren raakvlakken beoordelingen alternatieven/wijzigingen D904 Raakvlakken beoordelingen alternatieven/wijzigingen fase Prijs- en contractvorming Inhoud: afspraken m.b.t. vakinhoudelijke afspraken van beoordelingen door betrokken participanten van door inschrijver(s) ingediende alternatieven/wijzigingen op het Technisch Ontwerp 2 Coördineren consequenties van alternatieven/wijzigingen op raakvlakken projectdelen D906 Overzicht consequenties van alternatieven/wijzigingen fase Prijs- en contractvorming Inhoud: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5/1:1) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen												
T07.11.030	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven	X											
	1 Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven D905 Ontwerp voor contractvorming (afhankelijk van tijdstip van prijs- en contractvorming: VO-, DO- of TO-niveau of variatie daarop) Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde ontwerpen en adviezen per projectdeel, inclusief daarin verwerkte wijzigingen en alternatieven n.a.v. onderhandelingen met de aanbieder(s)												
Geld													
T07.12.020	Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)	X X X											
	1 Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)												
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												
T07.12.020.03	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												
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												
Tijd													
T07.14.020	Beoordelen uitvoeringstijd	X X X											
	1 Herijken en eventueel bijstellen planning projectdoorlooptijd D941 Planning projectdoorlooptijd fase Prijs- en contractvorming Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's												
Kwaliteitszorg en risico's													
T07.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's	X X 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												
T07.16.030	In regie toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X											
	1 Toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D2081 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen												
T07.16.034	In regie toetsen Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X											
	1 Toetsen Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D2083 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen												

		P1	P2	P3									
T07.16.036	In regie toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X											
	1 Toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D2084 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen												
T07.16.038	In regie toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X											
	1 Toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D2085 Conclusies toetsing Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming Inhoud*: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / toetsingsresultaten / identificatie eventuele afwijkingen / conclusies / aanbevelingen												
T07.16.040	In regie toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X											
	1 Toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving D2087 Verificatie Ontwerp na prijsvorming Inhoud: rapportage van de toetsing van het Ontwerp na prijsvorming aan het Integraal PvE en regelgeving / verzameling conclusies toetsing per projectdeel 2 Vrijgeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming D2347 Vrijgegeven integraal aangepast ontwerp na prijsvorming Inhoud: gecontroleerde verzamelde en inhoudelijk afgestemde ontwerpen per projectdeel na prijsvorming												
Fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp													
Architectuur/ bouwkunde													
T08.04.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	X											
	1 Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw D1068 Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw Inhoud: plaats- en maataanduidingen van voor de start van de bouw maatgevende gebouwdelen en bouwkundige elementen daarbinnen (1:50) / details (1:5) / Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies. 2 Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw D1069 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten t.b.v. start bouw Inhoud: hoofdvorm, -maat en –plaats van de voor de start van de bouw maatgevende, buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)												
T08.04.030	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw	X											
	1 Maken overige bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde D1072 Bouwuitvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde Inhoud: plaats- en maataanduidingen van overige gebouwdelen en/of bouwkundige elementen daarbinnen (1:100 / 1:50 / 1:20), alsmede vaste inrichtingen (1:100/1:50/1:20) in relatie tot constructieve en installatietechnische elementen / details (1:5). Eisen: Uit de tekeningen moet de maatvoering van onder andere prefab-elementen voor constructies kunnen worden afgeleid. / Derden moeten op basis van de tekeningen een overzicht kunnen opstellen van voorzieningen voor bouwkundige constructies. 2 Maken overige vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten D1667 Vormtekeningen overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten Inhoud: hoofdvorm, -maat en –plaats van de overige buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten (1:50/1:20) / details (1:5)												
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												
Landschap													
T08.06.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap	X											
	1 Maken uitvoeringstekeningen Landschap D1139 Uitvoeringstekeningen Landschap Inhoud: uitwerking van Technisch Ontwerp Landschap tot detail-, werk-, maatvoerings- en uitzettekeningen 2 Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap D1140 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap Inhoud: hoofdvorm, -maat en –plaats van de buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten t.b.v. het landschap												
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid													
T08.07.010	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten	X											
	1 Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten D1127 Verantwoording Bouwfysica fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp 2 Controleren relevante werktekeningen op bouwfysische aspecten D1129 Rapportage controle werktekeningen op bouwfysische aspecten Inhoud: identificatie gecontroleerde tekeningen / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen op de betreffende tekeningen / adviezen												
T08.07.020	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten	X											
	1 Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten D1128 Verantwoording Akoestiek fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: verantwoording van advisering op het gebied van akoestiek bij de ondersteuning van het ontwerpteam tijdens de fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp 2 Controleren relevante werktekeningen op akoestische aspecten D1130 Rapportage controle werktekeningen op akoestische aspecten Inhoud: identificatie gecontroleerde tekeningen / bevindingen / opmerkingen en aanwijzingen op de betreffende tekeningen / adviezen												
T08.07.100	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	X											

		P1	P2	P3									
	1 Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan D3247 Brandveiligheidsplan fase Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud: eventueel aangepaste beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen												
T08.07.110	Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten	X											
Constructie	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												
	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												
	T08.08.030 Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal	X											
	1 Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel funderingen op staal D2946 Palenplan dan wel funderingsoverzicht Inhoud: het palenplan moet zijn voorzien van maatvoering, aanduiding paaltype, paalnummering, paalbelastingen, detail af te hakken paalkop, plaats sondeerpunten en een palenstaat met aantallen, lengten (inheinvolumes) en afhakhogten / het funderingsoverzicht bij een fundering op staal moet zijn voorzien van maatvoering van funderingsstroken, plaats en omvang van eventuele grondverbetering en plaats sondeerpunten												
	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 Detaillering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)	X											
T08.08.040.02	1 Demarcatie verantwoordelijkheid voor detaillering in het werk gestorte betonconstructies (cluster) Herkijken 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												
T08.08.040.04	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 sparingen die van invloed zijn op de constructie. Op de tekeningen moet voor de individuele constructieonderdelen een eenduidige verwijzing naar de betreffende detailtekening zijn aangegeven												
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 sparingen die van invloed zijn op de constructie. Op de tekeningen moeten ook de eventuele voorzieningen zijn uitgewerkt voor aansluitingen van in het werk gestorte betonnen constructieonderdelen onderling. Voorzieningen voor aansluiting op andersoortige constructies, constructies van andere materialen en bouwkundige constructies behoeven niet te zijn uitgewerkt. / Schaal: ten minste 1:50 met details 1:20 of groter. Wanneer dit voor het inzicht in de vorm nodig is, moeten de tekeningen ten minste 1:20 zijn uitgewerkt.												
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 betonnen constructieonderdelen onderling. Stekwapening en dergelijke voor aansluitingen op andersoortige constructies en constructies van andere materialen behoeven niet te zijn uitgewerkt. Op de tekeningen moeten voorts ten minste zijn aangegeven: de soort en leveringstoestand van het betonstaal, de betondekking, de sterkteklasse van het beton en de milieuklasse. Voor de bovenbouw van woningen, appartementen- en logiesgebouwen worden de mm2 wapening op de vormtekeningen aangegeven en worden de wapeningstekeningen door de nettenleverancier geproduceerd.												
T08.08.040.08	Beoordelen van sparingstekeningen	X											
	1 Beoordelen van sparingstekeningen D1001 Beoordeelde sparingstekeningen												

		P1	P2	P3									
	Inhoud: plattegronden, aanzichten en/of doorsneden van in het werk gestorte betonconstructies (1:100/1:50) met daarop aangegeven de aan te brengen sparingen en voorzieningen / essentiële details (1:10/1:5)												
T08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor sparingen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)	X											
	1 Aangeven voorzieningen voor sparingen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies) D1017 Detailtekeningen met voorzieningen voor sparingen e.d. Inhoud: constructieve voorzieningen voor sparingen, 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												
T08.08.150	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, geveldragers en andere bouwkundige constructies / adviezen												
Ontwerpintegratie													
T08.11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	X											
	1 Coördineren raakvlakken deelontwerpen D1155 Afspraken en coördinatietekeningen Uitvoeringsgereed ontwerp Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Uitvoeringsgereed 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 D3123 Optimalisatie bouwprestaties fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed ontwerp 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 D3274 Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen Inhoud: Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Uitvoeringsgereed ontwerp												
T08.11.015	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X	X	X									
	1 Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp D2350 Onderlinge beoordelingen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp Inhoud*: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / geadresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing												
Organisatie/procesintegratie		X											
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												
Informatie en Communicatie													
T08.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)	X	X	X									
	1 Voeren van overleg met opdrachtgever D3124 Verslagen overleg opdrachtgever fase Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten												
T08.15.080	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X	X	X									
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3097 Verslagen overleg externe specialisten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten D3127 Verslagen overleg externe specialisten fase Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten												
Kwaliteitszorg en risico's													
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	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												
T08.16.090	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden	X											
	1 Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden D1333 Gecontroleerde tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden Inhoud: aantekeningen op of bij tekeningen, berekeningen en staten welke nodig zijn voor de inpassing van door derden te leveren onderdelen / aanwijzingen voor aanpassing en/of verbetering van de betreffende informatie												
T08.16.095	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang	X											
	1 Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang												

		P1	P2	P3								
	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)											
T08.16.101	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											
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											
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											

		P1	P2	P3									
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid													
T09.07.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica	X											
	1 Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica D2995 Bevindingen incidentele werkbezoeken Bouwfysica Inhoud: data en tijdstippen van bezoek (frequentie in contract te specificeren) / opsomming van bevindingen ten aanzien van bouwfysische 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 bouwdirectie op bouwfysische aspecten	X											
	1 Ondersteunen directie op het gebied van bouwfysica D1131 Adviezen bouwfysica fase Uitvoering – Directievoering Inhoud: mede afhankelijk van bevindingen van incidentele werkbezoeken: adviezen aan de directie betreffende noodzakelijke preventieve en correctieve maatregelen om de technische realisatie van het werk wat betreft het aspect Bouwfysica aan de overeenkomst(en) met de aannemer(s) te laten voldoen / beoordeling op bouwfysische aspecten van eventuele alternatieve detailoplossingen die door de aannemer(s) zijn aangedragen D2399 Verantwoording Bouwfysica fase Uitvoering - Directievoering Inhoud: verantwoording van bouwfysische advisering bij de ondersteuning van de bouwdirectie 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 bouwdirectie 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 Inhoud: mede afhankelijk van de bevindingen van incidentele werkbezoeken: voorstellen aan de directie voor instructies aan toezichthoudend personeel op het gebied van Constructie												
T09.08.030	Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies	X											
	1 Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies D1003 Uitwerking benodigde constructieve aanpassingen paalmisstanden en/of bouwfouten m.b.t. Constructies Inhoud: Overzicht paalmisstanden en/of bouwfouten m.b.t. Constructies / Overzicht consequenties / Aanvullende constructieve berekeningen / Aangepaste constructietekeningen												
T09.08.040	Verwerken consequenties obstakels in de grond	X											
	1 Verwerken consequenties obstakels in de grond D1004 Tekening met door derden ingemeten obstakels in de grond Inhoud: plattegrond bouwterrein (1:200/1:100) met daarop aangegeven: locatie, omvang en aard van obstakels in de grond D1005 Aangepast funderingstekeningen en palenplannen Inhoud: palenplan dan wel funderingsoverzicht (zie fase Uitvoering – Uitvoeringsgereed Ontwerp), aangepast aan obstakels in de grond / identificatie van de aanpassingen												
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 toezichthoudend personeel op het gebied van Installaties												
T09.09.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties	X											
	1 Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties D2997 Adviezen esthetische begeleiding Installaties												

		P1	P2	P3										
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														
Kwaliteitszorg en risico's														
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													
T09.16.173	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	X	X										
	1 Controleren revisiebescheiden D3279 Gecontroleerde revisiebescheiden Inhoud: gecontroleerde, door derden vervaardigde tekeningen (en eventuele andere documenten) van het Werk als uitgevoerd													
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													