

Bijlage 2 - DNR STB 2014 Taakverdelingsoverzicht ('kruisjeslijst')

###

Project: Herinrichten plintgebouw Toren van Oud**Proj.nr: 34960**

		IMO
Fase Voorontwerp		
Architectuur/ bouwkunde		
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	
T04.04.030	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 hoofdconstructies ruimtelijke reservering voor installaties, inclusief technische ruimten en schachten / doorsneden (1:200/1:100): per gebouw(deel) tenminste twee oriëntaties	
T04.04.040	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	X
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	
	D92 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T04.04.050	Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X
	1 Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	
	D61 Presentatie Voorontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: presentatietekeningen	
T04.04.055	Maken schetsontwerp Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken schetsontwerp Architectuur/bouwkunde (facultatief als eerste ontwerpstep)	
	D2309 Schetsontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: schetsmatig ontwerp aan het begin van de fase Voorontwerp (1:200/1:100) ter communicatie met de opdrachtgever	
T04.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	
	D96 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	
T04.04.110	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde	
	D2074 Schriftelijke toelichting/rapport op Voorontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / beschrijving van het concept / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording ten opzichte van eventueel Structuurontwerp	
Interieur		
T04.05.010	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	X
	1 Opstellen visie Voorontwerp Interieur	
	D612 Visie Voorontwerp Interieur Inhoud: conceptuele uitgangspunten interieurontwerp / visie op de ontwerpogave	
T04.05.020	Maken Voorontwerp Interieur	X
	1 Maken Voorontwerp Interieur	
	D613 Voorontwerp Interieur Inhoud: situatieschets geografische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50): ruimtelijke relaties, gebruiksfuncties, inzicht in de verschijningsvorm / hoofdopzet ruimte-, routing- of installatiebepalende functies en inrichtingselementen (1:100/1:50) / signalering noodzakelijke structurele aanpassingen	
	2 Presenteren Voorontwerp Interieur	
	D1666 Presentatie Voorontwerp Interieur Inhoud: presentatietekeningen	
T04.05.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	
	D667 Bijdrage Interieur aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T04.05.040	Maken 3D-visualisaties Interieur	X
	1 Maken 3D-visualisaties Interieur	
	D666 3D-visualisaties Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	
T04.05.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur	X

	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur D1932 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Interieur Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
Landschap		
T04.06.020	Maken Voorontwerp Landschap	X
	1 Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap D99 Gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden Inhoud: afhankelijk van gewenste analyses: locatiegegevens / historische gegevens / gegevens m.b.t. bodemgesteldheid en grondwater / gegevens m.b.t. bestaande flora en fauna D614 Ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap Inhoud: visie op de ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten ontwerp buitenruimte 2 Maken Voorontwerp Landschap D46 Voorontwerp Landschap Inhoud: conceptuele voorstelling van het landschappelijke en/of stedenbouwkundige positie van de locatie en de aansluitingen op directe en wijdere 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	X
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	X
T04.06.040	Maken 3D-visualisaties Landschap	X
	1 Maken 3D-visualisaties Landschap D669 3D-visualisaties Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	X
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	X
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	
T04.07.080	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	
	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		
T04.08.007	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: hoofdpzet draagconstructie / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofdconstructie (1:100/1:200) / principe fundering: globaal palen- en balkenplan / principe stabiliteit / principe dilatatie / relevante doorsneden (1:100/1:200) / principedetails fundering en gevelconstructie (1:20) / diversen: afhankelijk van opgedragen activiteiten	
T04.08.015	Opstellen ontwerpnota constructies	X
	1 Opstellen ontwerpnota constructies	
	D1933 Ontwerpnota constructies fase VO	
	Inhoud: (voor zover van toepassing in deze fase): gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofdconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / resultaten van (interne) kwaliteitscontrole	
T04.08.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	X
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	
	D81 Bijdrage Constructies aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp	

	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T04.08.040	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	
Installaties		
T04.09.010	Maken Voorontwerp Installaties	X
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties D41 Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten voor energie-, milieu- en kwaliteitsaspecten 2 Verkennen Installatietechnische opzet D44 Ontwerpvarianten Voorontwerp Installaties Inhoud: vergelijking installatiesystemen inzake bedrijfszekerheid, duurzaamheid, doelmatigheid en economisch onderhoud in relatie tot gebouwonwerp 3 Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties D45 Principes Voorontwerp Installaties Inhoud: voorstel toe te passen installatiesystemen / principekeuze installatieonderdelen aan de hand van kostenfactoren / principeschema's D169 Ruimteclaim Voorontwerp Installaties Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte installaties 4 Maken Voorontwerp Installaties D49 Voorontwerp Installaties Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100): hoofdropzet van de Installaties ten behoeve van de inpassing in het bouwproject / belangrijke tracés en projecteringen van installaties / globale capaciteitsbepaling / globale installatieberekening ter bepaling van de globale afmetingen van de benodigde technische ruimte, schachten en inbouwruimte voor Installaties / principeschema's Installaties / voorzieningen ten behoeve van toekomstig doelmatig en economisch onderhoud / kwaliteitsspecificaties ten behoeve van bedrijfszekerheid en duurzaamheid / indicatie energieverbruik / mogelijkheden beperking energiegebruik	
T04.09.012	Maken Voorontwerp Installaties landschap	X
	1 Maken Voorontwerp Installaties Landschap D2484 Voorontwerp Installaties Landschap Inhoud: plattegronden (1:200/1:100): hoofdropzet van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting) / belangrijke tracés en projecteringen / principeschema's Installaties Landschap	
T04.09.015	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties	X
	1 Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties D135 Bepaling installatiegeluid (incl. trillingen en geluidsuitstraling) t.g.v. Installaties Inhoud: identificatie trillingsbron(nen) / gehanteerde bepalingsmethoden / toepasselijke normen en regelgeving / bepaling/berekening installatiegeluid / conclusies / advies maatregelen	
T04.09.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	X
	1 Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties D147 Bijdrage Installaties aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T04.09.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties	X
	1 Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties D1934 Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Installaties Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
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 gebouwprestaties D3102 Optimalisatie gebouwprestaties fase Voorontwerp 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 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	
T04.11.070	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, trappenhuizen, glasdaken, hellende en platte daken / consequenties voor bouwkundig ontwerp	
Geld		
T04.12.020.01	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Architectuur/bouwkunde	X
	1 Ramen bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van kengetallen D65 Raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen	
T04.12.020.02	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Interieur	X
	1 Ramen bouwkosten Interieur op basis van kengetallen D1118 Raming bouwkosten Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen	
T04.12.020.03	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap	X
	1 Ramen bouwkosten Landschap op basis van kengetallen 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	
T04.12.040	Ramen investeringskosten	X
	1 Ramen investeringskosten D119 Raming investeringskosten VO Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies	
T04.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	X
	1 Adviseren kosten-kwaliteit D1780 Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies	
Informatie en Communicatie		
T04.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever D3073 Verslagen overleg opdrachtgever fase Voorontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T04.15.015	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X
	1 Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen D1948 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Voorontwerp Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T04.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (coördinatiebesprekingen)	

T04.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3092 Verslagen overleg externe specialisten fase Voorontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T04.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3079 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Voorontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T04.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen D3087 Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Voorontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T04.15.080	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X
	1 Verzorgen presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen D3103 Presentaties aan bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp Inhoud: onderwerp / presentatie voorstellen / vragen 2 Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen D3104 Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Voorontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
Kwaliteitszorg en risico's		X
T04.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	X
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	
T04.16.010.01	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	
T04.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	X
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur D1119 RI&E Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
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	
Vergunningen		X
T04.17.020	Uitvoeren vergunningcheck	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**

T05.04.030	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	
T05.04.050	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	
T05.04.080	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X
	1 Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen D1524 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2 - de leden 1c, 1d, 1h, 2b, 2c, 2e, 2f, 3, (5h: overlap met Installaties), 5i - artikel 2.3 en artikel 2.5 van de Regeling Omgevingsrecht (Mor), met inachtnaam van het gestelde in de paragrafen 2.2 en 2.3 van diezelfde Regeling.	
T05.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde D450 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	

Interieur

T05.05.010	Maken Definitief Ontwerp Interieur	X
	1 Maken Definitief Ontwerp Interieur D480 Definitief Ontwerp Interieur Inhoud: situatietekening op toepasselijke schaal als overzicht van de geografische en verkeerstechnische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100 / 1:50): definitieve ruimte-indeling, locatie van vast en bepalende losse inrichtingselementen, layout verlichtingsplan / verdere uitwerking van kenmerkende ruimtelijk en/of inrichtingselementen (1:50/1:20) / afhankelijk van de opdracht: ruimtelijke, functionele en technische gegevens van bijzondere voorzieningen in tekst en tekeningen (1:100/1:50) / aanpassing en inpassing van afwerkingen, inrichtingselementen, armaturen, toestellen in overzichten en principedetails (1:100/1:50/1:5) / systematisch overzicht van materialen en afwerkingen / details bepalend voor de verschiiningsvorm of voor de vereiste gebruikseigenschappen (1:20/1:5) 2 Genereren gegevens Interieur t.b.v. analyses door derden D510 Gegevens ontwerp Interieur t.b.v. analyses door derden Inhoud: gegevens t.b.v. analyses en berekeningen op het gebied van bouwfysica en akoestiek / gegevens t.b.v. eventueel te contracteren aanvullende expertise 3 Presenteren Definitief Ontwerp Interieur D512 Presentatie Definitief Ontwerp Interieur Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, 4 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Interieur D1960 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Interieur Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
T05.05.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur D519 Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T05.05.030	Maken 3D-visualisaties Interieur	X
	1 Maken 3D-visualisaties Interieur D514 3D-visualisaties Interieur fase Definitief ontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	

Landschap

T05.06.010	Maken Definitief Ontwerp Landschap	X
------------	------------------------------------	----------

	1 Maken Definitief Ontwerp Landschap D405 Definitief Ontwerp Landschap Inhoud: ruimtelijke, functionele en maatvastе voorstelling van het plan, afgestemd op de definitieve status van bebouwing, begrenzingen en omgeving / aanduiding van de dimensies van het plan en benoeming van maat, kleur en soort van toe te passen voorzieningen en materialen d.m.v. plattegronden, doorsneden en aanzichten / weergave van de beschikbare ruimte ten behoeve van boven- en ondergrondse infrastructuur / aard en verschijningsvorm van de belangrijkste inrichtingsmiddelen, beplantingen, verhardingen, bouwkundige elementen, erfafscheidingen, vast meubilair, terreinverlichting en andere installaties / weergave van principes van essentiële details / verwerking eisen (on)toegankelijkheid terrein, brandweer, reiniging gebouw, verzameling en afvoer huisvuil, infiltratie hemelwater van daken en verhardingen e.d. 2 Genereren gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden D582 Gegevens Landschapsarchitectuur t.b.v. analyses door derden Inhoud: afhankelijk van gewenste analyses: gegevens m.b.t. bodemgesteldheid en grondwater / gegevens m.b.t. (bestaande) flora en fauna / beplantingsplan / bestratingsplan 3 Presenteren Definitief Ontwerp Landschap D583 Presentatie Definitief Ontwerp Landschap Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, 4 Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Landschap D589 Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Landschap Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
T05.06.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	X
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap D551 Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T05.06.030	Maken 3D-visualisaties Landschap	X
	1 Maken 3D-visualisaties Landschap D586 3D-visualisaties Landschap fase Definitief ontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: gerenderde 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	
T05.06.050	Maken beplantingsplan	X
	1 Maken beplantingsplan D2774 Beplantingsplan Inhoud: soort, kwaliteit en maat van beplantingen / plantafstanden en/of schema's	
	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	
T05.07.010	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	X
	1 Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten D481 Richtinggevende adviezen Bouwfysica fase Definitief ontwerp Inhoud: nader uitgewerkte adviezen, maatregelen en/of berekeningen ten aanzien van: lucht- en waterdichtheid, gebouwgerelateerde arboaspecten, thermische isolatie en koudebruggen, vocht/condensvorming, temperatuuroverschrijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket) D482 Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouwfysica Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	
T05.07.020	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	X
	1 Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen D498 Bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen Inhoud: geluidbelasting en geluidwering uitwendige scheidingsconstructie / energieprestatieberekening	
T05.07.030	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen	X
	1 Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen D497 Advies specifieke daglichtvoorzieningen Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten NOOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standaard daglichtvoorzieningen; normale daglichtvoorzieningen behoren tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde	
T05.07.040	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 diezelfde Regeling	
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	
	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 hoofddopzet van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten / doorsneden: tenminste één maattevende 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	
T05.08.070	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	X
	1 Maken hoeveelhedenstaten Constructies	
	D2330 Hoeveelhedenstaten Constructies fase Definitief ontwerp	
	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	
Installaties		
T05.09.010	Maken Definitief Ontwerp Installaties	X
	1 Maken Definitief Ontwerp Installaties	
	D410 Definitief Ontwerp Installaties	
	Inhoud: hoofddopzet 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): hoofddopzet 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	
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	
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	
T05.11.040	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, trappenhuizen, 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		
Geld		
T05.12.020	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	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	
T05.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten Interieur	X
	1 Bijdragen aan begroting bouwkosten Interieur op basis van elementenclusters/elementen	
	D517 Bijdrage Interieur 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 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	
T05.12.040	Adviseren investeringskosten	X
	1 Ramen investeringskosten	
	D544 Raming investeringskosten fase Definitief ontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies	
	2 Adviseren investeringskosten	
	D2296 Advies investeringskosten fase Definitief ontwerp Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten t.o.v. budget / advies te treffen maatregelen	
T05.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	X
	1 Adviseren kosten-kwaliteit	
	D1784 Kosten-kwaliteitsadvies fase Definitief ontwerp Inhoud*: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies	
Informatie en Communicatie		
T05.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever	
	D3074 Verslagen overleg opdrachtgever fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / 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
	1 Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen	
T05.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met externe specialisten	
	D3093 Verslagen overleg externe specialisten fase Definitief ontwerp	

	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T05.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3078 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Definitief ontwerp Inhoud*: datum overleg / 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	
T05.15.080	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X
	1 Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen D3110 Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies 2 Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen D3111 Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
Kwaliteitszorg en risico's		
T05.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	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	
T05.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	X
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur D518 RI&E Interieur fase Definitief ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T05.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	X
	1 Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap D547 RI&E Landschap fase Definitief ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
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	
Vergunningen		
T05.17.020	Herijken vergunningcheck	X
	1 Herijken vergunningcheck via Omgevingsloket-online D1983 Inventarisatie benodigde vergunningen fase Definitief ontwerp Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning	
T05.17.030	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	X
	1 Sturen en bewaken vergunningaanvragen D564 Vergunningenplan fase Definitief ontwerp Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen	
T05.17.040	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	X
	1 Aanvragen omgevingsvergunning bouwen D1523 Aanvraag omgevingsvergunning bouwen Inhoud: via 'Omgevingsloket online' ingevulde en door de opdrachtgever/aanvrager geautoriseerde aanvraag omgevingsvergunning / indieningsbescheiden conform de Regeling Omgevingsrecht (http://wetten.overheid.nl/BWBR0027471)	
T05.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	X

1 Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen

D1984 Aanvragen overige vergunningen

Inhoud: ingevulde en door opdrachtgever ondertekende aanvraag- en/of indieningsbescheiden conform het vergunningenplan (zie 05.17.030)

Fase Technisch ontwerp / Bestek**Architectuur/ bouwkunde**

T06.04.030	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	X
	1 Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde D3245 Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: situatie (1:200/1:500): definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw, definitieve terreinindeling / plattegronden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering, m2 per ruimte, ruimtelfunctie per ruimte / aanzichten (1:100/1:200): definitieve indeling van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, met bouwdeelspecificaties en maatvoering / kenmerkende fragmenten (1:20/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / principedetails bouwkundig werk (1:5/1:1) / doorsneden (1:100/1:200): tenminste 2 oriëntaties per bouwdeel met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / afwerkstaat / ruimtelijke reservering Constructies en Installaties inclusief inrichtingsplan productie- en technische ruimten 2 Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde D3246 Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp	X
T06.04.050	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	X
	1 Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde D1529 Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen	X
T06.04.070	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	X
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde D702 Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	X
T06.04.100	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde D1535 (Deel)bestek Architectuur/bouwkunde Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van bouwkundig werk: administratieve bepalingen, technische specificaties van bouwkundige constructies, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen. Eis: het (deel)bestek Architectuur/bouwkunde moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen	X
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	X
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	X
T06.04.160	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	X
	1 Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde D2322 Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	X
	Interieur	
T06.05.010	Maken Technisch Ontwerp Interieur	X
	1 Uitwerken Technisch Ontwerp Interieur D694 Technisch Ontwerp Interieur Inhoud: plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50/1:20) van inrichting(selementen), afwerkingen en maatvoering / detailtekeningen en specificaties voor zover benodigd voor het vastleggen van de verschijningsvorm en/of van vereiste eigenschappen en maatvoering / beoordelingen van tekeningen van derden in relatie tot de interieurarchitectuur in dit stadium inclusief eventuele rapportages hierover 2 Presenteren Technisch Ontwerp Interieur D710 Presentatie Technisch Ontwerp Interieur Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie,	X
T06.05.030	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	X
	1 Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek D1530 Technische specificaties Interieur Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden op te stellen bestek	X
T06.05.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur D714 Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	

	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T06.05.070	Maken (deel)bestek Interieur	X
	1 Maken (deel)bestek Interieur D1536 (Deel)bestek Interieur Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van interieurwerk: administratieve bepalingen, technische specificaties van (vaste) inrichtingen en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Interieur moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen	
T06.05.100	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	X
	1 Maken hoeveelhedenstaten Interieur D2324 Hoeveelhedenstaten Interieur fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	
Landschap		
T06.06.010	Maken Technisch Ontwerp Landschap	X
	1 Maken Technisch Ontwerp Landschap D697 Technisch Ontwerp Landschap Inhoud: uitwerkingen plan ten behoeve van prijs- en contractvorming: maatvast plattegronden met indelingen, globale peilen, exacte materialisatie maaiveld en opgaande onderdelen van het plan, leidingen, putten en installaties t.b.v. verwerking hemelwater van gebouw en verhardingen, drainage, berekening / profielen met constructies, materialisatie, maatvoering en peilen, weergegeven in NAP of t.o.v. vloerpeil(en) gebouw(en) / detaillering, definiëring onderdelen en materialen, nadere benodigde uitwerkingen t.b.v. prijs- en contractvorming	
T06.06.060	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	
T06.06.110	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 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	
T06.07.080	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)	
T06.07.100	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		
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 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	
T06.08.020	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	
T06.08.100	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	
T06.08.130	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	X
	1 Maken hoeveelhedenstaten Constructies D2325 Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen	
Installaties		
T06.09.010	Maken Technisch Ontwerp Installaties	X
	1 Maken gedetailleerde berekeningen Installaties D1314 Gedetailleerde berekeningen Installaties Inhoud: volledige berekeningen, benodigd voor de dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatieonderdelen 2 Maken bestektekeningen Installaties D1313 Bestektekeningen Installaties Inhoud: bestektekeningen (1:100) voorzien van dimensioneringen, maatvoering van alle leidingen en eindtoestellen, schema's waarin werking en capaciteit van de installaties eenduidig worden vastgelegd / klimaatcondities per ruimte / doorsneden (1:100/1:200) per gebouw(deel) over maatgevende ruimten, sanitaire units en leidingschachten 3 Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Installaties D2845 Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp	
T06.09.020	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap	X
	1 Maken Technisch Ontwerp Installaties Landschap D2179 Tekeningen en berekeningen Installaties Landschap Inhoud: berekeningen, dimensionering, situering en weergave op tekening van leidingen en installaties (riolering/DWA, HWA, pompen, nutsaansluitingen, beveiliging, terreinverlichting)	
T06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	X
	1 Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw D762 Aanvullende informatie installaties t.b.v. omgevingsvergunning bouw Inhoud: informatie omtrent installaties als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht	
T06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	X
	1 Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties D764 Bijdrage Installaties aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T06.09.055	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	X
	1 Maken tekeningen installatieruimten D2846 Tekeningen Installatieruimten fase TO Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefuncties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichting met apparaten 2 Maken tekeningen leidingschachten D2847 Tekeningen Leidingschachten fase TO Inhoud: plattegronden (1:20) met daarop aangegeven: hoofdmaten, eventuele tussenvloeren, (grote) sparingen, luiken en deuren, bijzondere eisen	
T06.09.060	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties	X
	1 Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties D1795 Ontwerptekeningen voor functioneel ontwerp Installaties Inhoud: tot bestektekeningen gecompleteerde DO-tekeningen en schema's (1:200/1:100) / Eis: tekeningen en schema's moeten in combinatie met het functioneel bestek voor de Installaties voldoende informatie bevatten voor uitwerking door de aanbieder en een prijsaanbieding op basis van die uitwerking	
T06.09.080	Maken bestek Installaties	X
	1 Maken bestek Installaties D1993 Bestek Installaties Inhoud: administratieve bepalingen / technische voorwaarden en technische omschrijving Installaties, inclusief apparatuurselectie / Eis: op basis van het Bestek Installaties, in combinatie met de Bestektekeningen Installaties, moeten aanbieders een eenduidige prijsvorming kunnen verzorgen	
T06.09.100	Maken sloopbestek Installaties	X
	1 Maken sloopbestek Installaties D1316 Sloopbestek Installaties	

	Inhoud: administratieve bepalingen / technische specificaties van te slopen Installaties en –installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduidingen	
T06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	X
	1 Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties D2849 Concept Opleveringsprotocol Installaties Inhoud: opleveringsprotocol / bijbehorende functiematrices t.b.v. de beproeving van installaties bij oplevering	
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	
T06.11.080	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	
T06.11.120	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		
T06.12.030	Begroten bouwkosten	X
	1 Begroten bouwkosten D821 TO-begroting Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing	
T06.12.040	Ramen investeringskosten	X
	1 Ramen investeringskosten D822 Raming investeringskosten fase Technisch ontwerp Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies 2 Adviseren investeringskosten D2334 Advies investeringskosten fase Technisch ontwerp Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen	
Informatie en Communicatie		
T06.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met de opdrachtgever D3075 Verslagen overleg opdrachtgever fase Technisch ontwerp/Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T06.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	X
	1 Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen D2008 Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Technisch Ontwerp Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T06.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X
T06.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met externe specialisten D3094 Verslagen overleg externe specialisten fase Technisch ontwerp / Bestek	

	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T06.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met bevoegde instanties D3080 Verslagen overleg bevoegde instanties fase Technisch ontwerp/Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
T06.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	X
	1 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen D3089 Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten	
Kwaliteitszorg en risico's		
T06.16.010	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	
T06.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde D826 RI&E Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T06.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Interieur D1125 RI&E Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T06.16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico's Landschap	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Landschap D827 RI&E Landschap fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T06.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Constructies D828 RI&E Constructies fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T06.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties	X
	1 Herijken en behandelen projectrisico's Installaties D829 RI&E Installaties fase Technisch ontwerp / Bestek Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
T06.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	X
	1 Herijken RI&E's per projectdeel D830 Project RI&E fase Technisch ontwerp Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen	
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	
T06.17.050	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	