V (Verstrekken / Verantwoordelijk)
A (Adviseren)
B (Beoordelen)

code	taakn	taakomschrijving	faseomschrijving	themaomschrijving	Opdrachtgever	Architect	Aannemer	Constructeur	Installatie & bouwfysisch adviseur	adviseur brandveiligheid	tblActiviteiten.omschr	documentomschrijving	documentinhoud
05.01.010	339	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	Definitief ontwerp	Opdrachtgeving	V	A	A	A	A	A	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	Projectbeleid fase Definitief ontwerp	Inhoud*: eventueel bijgestelde beleidsuitgangspunten: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden
05.01.020	338	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	Definitief ontwerp	Opdrachtgeving	V	A	A	A	A	A	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	Besluiten fase Definitief ontwerp	Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Definitief Ontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project
05.04.020	1576	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	Definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw	Inhoud: situatietekening (1:500): definitieve positionering gebouw op locatie / definitieve oriëntatie gebouw / definitieve bouwmassa, bouwblokgrenzen, hoofd- en neventoegangen
05.04.030	1577	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Definitief Ontwerp functionele en ruimtelijke indeling gebouw	Inhoud: plattegronden (1:100/1:200) met definitieve positionering van gebruikersfuncties in onderling verband, definitieve ruimtelijke structuur, vaste inrichtingselementen, ruimtenamen conform programma van eisen, m2 per ruimte en brandcompartimentering / plaats en afmetingen van bouwdelen / doorsneden (1:100/1:200): per gebouw(deel) tenminste twee oriëntaties / ruimtelijke integratie van constructies en installaties, inclusief globaal inrichtingsplan productie- en technische ruimten
05.04.035	2003	Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Vastleggen architectonische verschijningsvorm	Definitief Ontwerp architectonische verschijningsvorm gebouw	Inhoud: geveltekeningen (1:200/1:100): aanzichten van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, met plaats en afmetingen van bouwdelen
05.04.040	1580	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A	A		A	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	Materialisatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Inhoud: kenmerkende fragmenten in doorsneden, aanzichten en plafonds (1:50) en principedetails bouwkundig werk (1:5) met maatvoering en aanduiding van materialen, voor zover relevant voor de globale beeldvorming en bouwfysische en installatietechnische berekeningen / omschrijving van toe te passen materialen, afwerkingen en kleuren
05.04.050	398	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A	A	A	A	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Definitief ontwerp	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
05.04.060	439	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Presentatie Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ….
05.04.070	2606	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Definitief ontwerp	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Inhoud: beschrijving van het DO Architectuur/bouwkunde / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording en motivering van wijzigingen t.o.v. Voorontwerp / consequenties van wijzigingen / aandachtspunten voor fase TO
05.05.010	475	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Genereren gegevens Interieur t.b.v. analyses door derden	Gegevens ontwerp Interieur t.b.v. analyses door derden	Inhoud: gegevens t.b.v. analyses en berekeningen op het gebied van bouwfysica en akoestiek / gegevens t.b.v. eventueel te contracteren aanvullende expertise
05.05.010	475	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief Ontwerp Interieur	Inhoud: situatietekening op toepasselijke schaal als overzicht van de geografische en verkeerstechnische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100 / 1:50): definitieve ruimte-indeling, locatie van vast en bepalende losse inrichtingselementen, layout verlichtingsplan / verdere uitwerking van kenmerkende ruimtelijk en/of inrichtingselementen (1:50/1:20) / afhankelijk van de opdracht: ruimtelijke, functionele en technische gegevens van bijzondere voorzieningen in tekst en tekeningen (1:100/1:50) / aanpassing en inpassing van afwerkingen, inrichtingselementen, armaturen, toestellen in overzichten en principedetails (1:100/1:50/1:5) / systematisch overzicht van materialen en afwerkingen / details bepalend voor de verschijningsvorm of voor de vereiste gebruikseigenschappen (1:20/1:5)
05.05.010	475	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Interieur	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Interieur	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
05.05.010	475	Maken Definitief Ontwerp Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Presenteren Definitief Ontwerp Interieur	Presentatie Definitief Ontwerp Interieur	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ….
05.05.020	482	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	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
05.05.050	2037	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Definitief ontwerp	Interieur	B	V	A				Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Hoeveelhedenstaten Interieur fase Definitief ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen
05.06.010	485	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Presenteren Definitief Ontwerp Landschap	Presentatie Definitief Ontwerp Landschap	Inhoud*: afhankelijk van het project: presentatietekeningen, presentatieboekje, digitale presentatie, diapresentatie, ….
05.06.010	485	Maken Definitief Ontwerp Landschap	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Landschap	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Landschap	Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen

05.06.032	1856	Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	Inhoud: aanduiding (op tekening en/of schriftelijk) van aard, locatie en afmetingen van planten en beplantingen en eventuele waterpartijen / uitvoering/keuze van potten, planbakken en bassins / referentiebeelden
05.06.040	2646	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek	Definitief ontwerp	Landschap	V		A				(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek	Verkennend bodemonderzoek	Inhoud: beoordeling civiel- en cultuurtechnische kwaliteiten terrein t.b.v. funderingseisen infrastructuur, grondbewerking, mogelijke beplantingskeuzen en vereiste bemesting
05.06.050	2647	Maken beplantingsplan	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Maken beplantingsplan	Beplantingsplan	Inhoud: soort, kwaliteit en maat van beplantingen / plantafstanden en/of schema's
05.06.070	2649	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Opstellen advies hemelwaterinfiltratie	Advies hemelwaterinfiltratie	Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen hemelwaterinfiltratie / conclusies / advies
05.06.080	2650	Opstellen advies drainage terrein	Definitief ontwerp	Landschap	V	A	A				Opstellen advies drainage terrein	Advies drainage terrein	Inhoud: uitgangspunten / analyse / berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem
05.07.010	456	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	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, temperatuursoverschrijdingen en daaraan gerelateerde (bouwkundige) maatregelen, ventilatie, daglicht en uitzicht / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteitenpakket (keuzepakket)
05.07.010	456	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Bouwfysica	Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken
05.07.020	470	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Inhoud: geluidbelasting en geluidwering uitwendige scheidingsconstructie / energieprestatieberekening
05.07.030	1592	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen	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
05.07.040	458	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Ontwerpverantwoording Definitief Ontwerp Akoestiek	Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken
05.07.040	458	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	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)
05.07.060	459	Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting	Advies maatregelen externe geluidsbelasting	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten
05.07.070	1595	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Advies maatregelen geluidsuitstraling omgeving	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten
05.07.080	1596	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	Advies maatregelen ruimteakoestiek	Inhoud: resumé conclusies en advies fase Voorontwerp / voorgestelde maatregelen / verantwoording / te verwachten effecten
05.07.200	2988	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	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
05.07.210	2989	Maken berekeningen brandveiligheid (conform BBL)	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Maken berekeningen brandveiligheid	Berekeningen brandveiligheid	Inhoud: berekening permanente vuurbelasting indien van toepassing / berekening van opvang- en doorgangscapaciteit in relatie tot de bezettingsgraad / berekening ontruimingstijd / eventueel: berekeningen voor het aantonen van gelijkwaardigheid (vultijdenberekeningen e.d.) / berekening en beoordeling van brandoverslag conform NEN 6068, in relatie tot brandwerendheidsvoorzieningen in de gevel
05.07.220	2990	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Specificeren eisen voor sterkte bij brand	Eisen voor sterkte bij brand	Inhoud: rekenvoorschriften voor belastingen die voor brandveiligheid moeten worden gehanteerd / eisen voor sterkte van draagconstructies bij brand / specificatie van aanvullende maatregelen wanneer niet aan die sterkte-eisen kan worden voldaan
05.07.220	2990	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Specificeren eisen aan materialen in vluchtwegen	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
05.07.230	2991	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A			V	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	Uitgangspuntendocument brandveiligheidsinstallatie	Inhoud: uitgangspunten voor rookafvoer, eventuele sprinklerinstallatie, brandmeldinstallatie / noodverlichtingplan / paniekssluitingen e.d. Doel: basis voor besprekingen met toekomstige gebruiker en de inspectie-instelling / basis voor het door deze instelling op te stellen inspectieplan

05.07.240	2992	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A			V	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	Rapportage controle principedetails op brandveiligheidsaspecten	Inhoud: korte rapportage met beoordeling van principedetails / bouwkundige detailtekeningen met daarop aangetekend aandachtspunten, opmerkingen en suggesties voor aanpassingen
05.07.250	2993	Opstellen bewakingsplan	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A			V	Opstellen bewakingsplan	Bewakingsplan	Inhoud: procedures voor brandbewaking en -melding, sturing informatiestromen bij brandmelding, een en ander mede op basis van het inspectieplan van de inspectie-instelling
05.07.260	2994	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Uitvoeren finale controle van voor brandveiligheid relevante aanvraagstukken	Op brandveiligheid gecontroleerde aanvraagstukken	Inhoud: op brandveiligheid gecontroleerde bouwkundige, constructieve en installatietechnische tekeningen / gecontroleerde en geautoriseerde brandveiligheidsberekeningen
05.07.260	2994	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	Definitief ontwerp	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A	A		V	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid	Aanvraagrapportage brandveiligheid	Inhoud: uitgangspunten brandveiligheid / benoeming van en bewijsmateriaal voor eventuele gelijkwaardigheden / berekeningen brandoverslag, vuurlast, eventueel vultijden, enzovoort Eis: bevoegd gezag moet het plan op basis van deze rapportage en de bouwkundige, constructieve en installatietechnische tekeningen kunnen toetsen aan de brandveiligheidseisen uit het Bouwbesluit
05.08.010	324	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Verwerken wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies	Wijzigingen Definitief Ontwerp Constructies	Inhoud: wijzigingen door toedoen van ontwerppartners of derden, voor zover dit in de uitwerking van tekeningen en berekeningen reeds verricht werk niet teniet doet
05.08.010	324	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief Ontwerp Constructies	Inhoud: plattegronden en doorsneden van de definitieve hoofdopzet van de constructies (1:200/1:100): schematisch funderingsoverzicht of palenplan met globale plaatsing, aantallen en lengtes van palen / plattegronden van vloeren en daken, inclusief globale maatvoering / overzichtstekeningen van constructies in staal, hout en geprefabriceerd beton, inclusief stabiliteitsvoorzieningen en dilataties, inclusief globale maatvoering / principedetails van karakteristieke constructieonderdelen (1:20/1:10/1:5), inclusief maatvoering / essentiële plattegrondfragmenten / doorsneden: tenminste één maatgevende doorsnede per gebouw(deel)
05.08.010	324	Maken Definitief Ontwerp Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Maken ontwerpberekeningen Constructies	Ontwerpberekeningen Constructies	Inhoud: ontwerp gewichtsberekening, ontwerp stabiliteitsberekening, ontwerp detailberekeningen, globale analyse verplaatsingen en vormveranderingen. Eisen: De Definitief Ontwerp berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het Definitief Ontwerp en zijn niet bestemd om extern te worden verstrekt
05.08.015	2968	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Constructies	Ontwerpnota constructies fase Definitief ontwerp	Inhoud: gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met versieaanduiding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipe / omschrijving hoofddraagconstructie /robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van cc-klasse) / toelichting op (interne) kwaliteitscontrole / meningvorming over eventuele tweede draagweg en de opzet daarvan
05.08.020	328	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	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
05.08.030	1304	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Opstellen bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Constructies aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Inhoud: tenminste de gegevens als genoemd in artikel 2.2, de leden 1a en 1b van de Regeling Omgevingsrecht, met inachtname van het gestelde in de paragrafen 2.2 en 2.3 van diezelfde Regeling
05.08.040	1299	Adviseren bouwkundige constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Adviseren bouwkundige constructies	Advies bouwkundige constructies fase Definitief ontwerp	Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten
05.08.050	337	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden	Definitieve rapportage invloed sloopwerkzaamheden	Inhoud: overzicht te slopen constructies / definitieve bepaling en/of berekening invloed sloopwerkzaamheden op sterkte en stabiliteit draagconstructies / beschrijving noodzakelijke maatregelen
05.08.060	336	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving	Definitief ontwerp	Constructie	B	A	A	V	A	A	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving	Adviezen voorzieningen bestaande omgeving	Inhoud: resultaten van onderzoek naar mogelijke schade aan belendingen en infrastructuur in de directe omgeving van de bouwplaats als gevolg van ontgravingen, ontwateringen en/of bouwactiviteiten / adviezen voor maatregelen ter voorkoming van die schade aan belendingen en infrastructuur
05.08.070	2038	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Definitief ontwerp	Constructie	B		A	V			Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Hoeveelhedenstaten Constructies fase Definitief ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen
05.08.080	3027	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Definitief ontwerp	Constructie	B		A	V			Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Definitief ontwerp	Inhoud: resultaten verwerkt in Definitief Ontwerp en Ontwerpnota
05.09.010	303	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief Ontwerp Installaties	Inhoud: hoofdopzet 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)

05.09.010	303	Maken Definitief Ontwerp Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken schriftelijke toelichting Definitief Ontwerp Installaties	Schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Installaties	Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen m.b.t. de verschillende installaties / verantwoording t.o.v. Voorontwerp
05.09.015	1593	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V		Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Advies maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	Inhoud: herijking berekening installatiegeluid op basis van actuele informatie / advies maatregelen
05.09.020	317	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	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
05.09.030	1909	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Opstellen bijdrage installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	Inhoud: tenminste de gegevens als bedoeld in artikel 2.2, lid 5a, 5b, 5c, 5d, 5f (en 5h: overlap Architectuur/bouwkunde)
05.09.040	1117	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties	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
05.09.040	1117	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken slooptekeningen Installaties	Slooptekeningen Installaties	Inhoud: schematische plattegronden en doorsneden van het gebouw (1:100), met daarop aangegeven (delen van) te slopen Installatie- en leidingsystemen
05.09.060	2651	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken tekeningen leidingschachten	Tekeningen Leidingschachten fase DO	Inhoud: plattegronden (1:20) met daarop aangegeven: hoofdmaten, eventuele tussenvloeren, (grote) sparingen, luiken en deuren, bijzondere eisen / doorsneden 1:100/1:200
05.09.060	2651	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken tekeningen installatieruimten	Tekeningen Installatieruimten fase DO	Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefunties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichtingsvoorstel apparaten
05.09.070	2652	Aangeven consequenties W-installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Aangeven consequenties W-installaties	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
05.09.080	2653	Maken aanvullende berekeningen E-installaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken aanvullende berekeningen E-installaties	Aanvullende berekeningen E-installaties	Inhoud: benodigde vermogens licht- en krachtinstallaties / benodigde kabeltypen en hoofdschakelaars in verdeelinrichtingen / lichtsterkteberekeningen diverse ruimten
05.09.090	2654	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties	Definitief ontwerp	Installaties	B	A	A	A	V	A	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties	Nadere uitwerking Definitief Ontwerp Transportinstallaties	Inhoud: definitieve berekeningen vervoerscapaciteiten / tekeningen schachtindelingen (1:10/1:20) / tekeningen schachtopstanden (1:50) / machinekamerindeling (1:10/1:20) / keuzen noodverlichting, krachtstroom, communicatie, LAN, beveiliging, noodstroom, regeling, armaturen
05.10.010	1846	Uitbrengen funderingsadvies	Definitief ontwerp	Geotechniek	B	A	A	V			Uitbrengen funderingsadvies	Definitief funderingsadvies	Inhoud: sonderingsrapport / rapport eventuele grondboringen / beschrijving funderingselementen met draagvermogen en uitvoeringsvoorwaarden / geotechnische onderbouwing
05.10.020	335	Uitbrengen bouwputadvies	Definitief ontwerp	Geotechniek	B		A	V			Uitbrengen bouwputadvies	Definitief bouwputadvies	Inhoud: beschrijving bouwput, grondkerende elementen / benodigde bouwputvoorzieningen / uitvoeringsvoorwaarden / geotechnische onderbouwing
05.10.030	333	Uitbrengen bemalingsadvies	Definitief ontwerp	Geotechniek	B		A	V			Uitbrengen bemalingsadvies	Definitief bemalingsadvies	Inhoud: beschrijving benodigde bemaling / mogelijke bemalingsprincipes / adviezen m.b.t. onttrekking en lozing / benodigde vergunningen / risico's belendingen / geotechnische onderbouwing
05.10.040	334	Uitbrengen grondwerkadviezen	Definitief ontwerp	Geotechniek	B		A	V			Uitbrengen grondwerkadviezen	Grondwerkadviezen	Inhoud: grondontgravingsplan, grondaanvullingsplan
05.10.050	1857	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag	Definitief ontwerp	Geotechniek	B		A	V			Uitbrengen adviezen grondwatergedrag	Adviezen grondwatergedrag	Inhoud: adviezen gedrag grondwater in relatie tot drooghouden gebouw, kruipruimten e.d.
05.10.060	1724	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen	Definitief ontwerp	Geotechniek	B		A	V			Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen fase DO	Schriftelijke toelichting geotechnische adviezen fase DO	Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van de adviezen, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen
05.11.010	440	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	V	A				Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen	Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Definitief ontwerp	Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van participanten / eventuele aanwijzingen aan participanten ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen
05.11.010	440	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	V	V	V	V	V	Optimaliseren gebouwprestaties	Optimalisatie gebouwprestaties fase Definitief ontwerp	Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren gebouwprestaties
05.11.010	440	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	A	V				Coördineren raakvlakken deelontwerpen	Afspraken en coördinatietekeningen Definitief ontwerp	Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Definitief ontwerp: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen
05.11.040	484	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B		V				Plenair bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten	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
05.11.040	484	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B		V				Opstellen/aanvullen V&G-dossier	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
05.11.040	484	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	A	V	A	A	A	Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten	Verzoek tot leveren bijdragen aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Definitief ontwerp	Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie te maken voor het eigen vakgebied
05.11.080	2041	Integreren hoeveelhedenstaten	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B		V				Integreren hoeveelhedenstaten	Integrale hoeveelhedenstaten fase Definitief ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructie, Installaties

05.11.090	2660	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	A	V				Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	Voorstel sluit- en beveiligingsplan	Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten /uitgangspunten beveiliging gebouw / voorstel sluitplan / voorstel beveiligingsplan
05.11.100	2661	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B	A	V	A	A	A	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	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
05.11.110	2662	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein	Definitief ontwerp	Ontwerpintegratie	B		V				Verkennen toegankelijkheid bouwterrein	Situatietekening bouwterrein	Inhoud: situatietekening (1:500): toegankelijkheid bouwterrein / toegangen en opstelplaatsen voor hulpdiensten
05.12.010	1442	Bewaken fasebudget	Definitief ontwerp	Geld	B	A	V	A	A	A	Bewaken fasebudget	Rapport bewaking DO-budget	Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal
05.12.020	1077	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	Definitief ontwerp	Geld	B	A	V	A	A	A	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)		
05.12.030	384	Begroten bouwkosten	Definitief ontwerp	Geld	B	A	V	A	A	A	Begroten bouwkosten DO	DO-begroting	Inhoud: gekozen aannames/grondslag voor de begroting / begrotingsmethode / begroting bouwkosten per projectdeel / begroting bouwkosten DO op basis van elementenclusters/elementen / risicobeschouwing / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen
05.12.040	1440	Adviseren investeringskosten	Definitief ontwerp	Geld	B	A	V	A	A	A	Ramen investeringskosten	Raming investeringskosten fase Definitief ontwerp	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies
05.12.040	1440	Adviseren investeringskosten	Definitief ontwerp	Geld	B	A	V	A	A	A	Adviseren investeringskosten	Advies investeringskosten fase Definitief ontwerp	Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten t.o.v. budget / advies te treffen maatregelen
05.12.100	2505	Opstellen subsidieaanvragen	Definitief ontwerp	Geld	V	A	A		A		Opstellen subsidieaanvragen	Subsidieaanvragen in fase Definitief ontwerp	Inhoud*: conform toepasselijke subsidievoorwaarden uitgewerkte subsidieaanvragen
05.13.010	385	Organiseren project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie	Plan projectorganisatie fase Definitief ontwerp	Inhoud*: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling
05.13.010	385	Organiseren project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Beheren projectorganisatie	Realisatie projectorganisatie fase Definitief ontwerp	Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen
05.13.020	364	Sturen en bewaken project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Sturen en bewaken fase Definitief ontwerp	Fase-afsluiting Definitief Ontwerp	Inhoud*: vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase
05.13.020	364	Sturen en bewaken project	Definitief ontwerp	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project	Faseplan Definitief Ontwerp	Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen
05.14.010	1030	Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	Definitief ontwerp	Tijd	B		V				Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)		
05.14.020	377	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Definitief ontwerp	Tijd	B		V				Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Definitief Ontwerp	Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen
05.14.020	377	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	Definitief ontwerp	Tijd	B		V				Herijken projectplanning	Planning projectdoorlooptijd fase Definitief ontwerp	Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's
05.15.001	2396	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	A	V				Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	Informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten
05.15.015	2004	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	A	A	A	A	A	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Definitief ontwerp	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
05.15.020	306	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	V	V	V	V	V	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen		
05.15.030	307	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	V	V	V	V	V	Voeren van overleg met externe specialisten	Verslagen overleg externe specialisten fase Definitief ontwerp	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
05.15.040	309	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	V	V				Voeren van overleg met bevoegde instanties	Verslagen overleg bevoegde instanties fase Definitief ontwerp	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
05.15.050	320	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B		V				Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen	Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Definitief ontwerp	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
05.15.060	437	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B		V				Verwerken wijzigingsbesluiten	Rapport verwerkte wijzigingen fase Definitief ontwerp	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten
05.15.060	437	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B		V				Managen wijzigingen	Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Definitief ontwerp	Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging
05.15.070	435	Beheren projectdocumenten	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B		V				Beheren procesdocumenten	Rapport procesdocumenten fase Definitief ontwerp	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie
05.15.070	435	Beheren projectdocumenten	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B		V				Beheren productdocumenten	Rapport productdocumenten fase Definitief ontwerp	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie
05.15.080	312	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	A	V				Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen	Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten

05.15.080	312	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	V	A	V				Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen	Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies
05.15.090	1736	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Definitief ontwerp	Informatie en Communicatie	B	A	V				Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	Adviezen aan bewoners, gebruikers en anderen fase Definitief Ontwerp	Inhoud*: overzicht van adviezen gegeven tijdens begeleiding van bewoners, gebruikers en/of anderen
05.16.010	1034	Analyseren en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Analyseren en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)		
05.16.020	401	Analyseren en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Integreren RI&E`s per projectdeel	Project RI&E fase Definitief ontwerp	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen
05.16.022	2025	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Analyseren en behandelen milieu-effecten	Analyse milieu-effecten Definitief ontwerp	Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies
05.16.030	1606	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke egelgeving (cluster)	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)		
05.16.040	1605	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Vrijgeven integraal Definitief Ontwerp	Vrijgegeven integraal Definitief Ontwerp	Inhoud: gecontroleerde, verzamelde en inhoudelijk afgestemde definitieve ontwerpen en adviezen per projectdeel ter vaststelling door de opdrachtgever
05.16.040	1605	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Verificatie Definitief Ontwerp	Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen
05.16.045	2973	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	Definitief ontwerp	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	Gecertificeerde bouwplantoets fase Definitief ontwerp	Inhoud: rapportage gecertificeerde toetsing van het ontwerp aan het Bouwbesluit / opsomming eventuele tekortkomingen / aanbevelingen voor aanpassing van het ontwerp / t.b.v. het bevoegd gezag: verklaring in hoeverre aan het Bouwbesluit wordt voldaan, voorwaarden waaronder omgevingsvergunning voor het bouwen kan worden verleend
05.17.020	1035	Herijken vergunningcheck	Definitief ontwerp	Vergunningen	B	V					Herijken vergunningcheck via Omgevingsloket-online	Inventarisatie benodigde vergunningen fase Definitief ontwerp	Inhoud: opsomming benodigde (deel-)vergunningen als onderdelen van de omgevingsvergunning
05.17.030	431	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Definitief ontwerp	Vergunningen	B	V	A	A	A	A	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Vergunningenplan fase Definitief ontwerp	Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen
05.17.040	1300	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	Definitief ontwerp	Vergunningen	B	V	A	A	A	A	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen en slopen	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)
05.17.050	1207	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	Definitief ontwerp	Vergunningen	B		V				Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen	Aanvragen overige vergunningen	Inhoud: ingevulde en door opdrachtgever ondertekende aanvraag- en/of indieningsbescheiden conform het vergunningenplan (zie 05.17.030)
06.01.010	613	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	Technisch ontwerp / Bestek	Opdrachtgeving	V	A	A	A	A	A	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	Projectbeleid fase Technisch ontwerp	Inhoud*: eventueel bijgestelde beleidsuitgangspunten: analyse huisvestingsproblematiek / relevant ondernemingsbeleid / relevant huisvestingsbeleid / projectdoelstellingen / projectresultaten / projectbudget / projectmijlpalen / uitbestedingsbeleid / beoordelingscriteria alternatieven / randvoorwaarden
06.01.020	614	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	Technisch ontwerp / Bestek	Opdrachtgeving	V	A	A	A	A	A	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	Besluiten fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van besluiten over resultaten / formele vaststelling integraal Technisch Ontwerp / besluiten m.b.t. het vervolg van het project
06.04.030	3000	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Inhoud: situatie (1:200/1:500): definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw, definitieve terreinindeling / plattegronden (1:100/1:200) met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering, m2 per ruimte, ruimtefunctie per ruimte / aanzichten (1:100/1:200): definitieve indeling van alle gevels, inclusief eventuele aansluitingen op bestaande gebouwen, met bouwdeelspecificaties en maatvoering / kenmerkende fragmenten (1:20/1:50) met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / principedetails bouwkundig werk (1:5/1:1) / doorsneden (1:100/1:200): tenminste 2 oriëntaties per bouwdeel met definitieve indeling en inrichting met ruimte- en bouwdeelspecificaties en maatvoering / afwerkstaat / ruimtelijke reservering Constructies en Installaties inclusief inrichtingsplan productie- en technische ruimten
06.04.030	3000	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp
06.04.050	1307	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	Inhoud: technische specificaties van bouwdelen, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen
06.04.070	551	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	A	V				Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
06.04.085	1740	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Architectuur/bouwkunde, t.b.v. het bestek

06.04.100	1317	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A				Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	(Deel)bestek Architectuur/bouwkunde	Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van bouwkundig werk: administratieve bepalingen, technische specificaties van bouwkundige constructies, componenten en materialen, inclusief plaatsaanduidingen. Eis: het (deel)bestek Architectuur/bouwkunde moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen
06.04.140	1489	Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A	A			Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde	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
06.04.150	1490	Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	V	A	A			Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde	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
06.04.160	2029	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Technisch ontwerp / Bestek	Architectuur/ bouwkunde	B	A	V				Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde	Hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen
06.05.010	556	Maken Technisch Ontwerp Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Uitwerken Technisch Ontwerp Interieur	Technisch Ontwerp Interieur	Inhoud: plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:100/1:50/1:20) van inrichting(selementen), afwerkingen en maatvoering / detailtekeningen en specificaties voor zover benodigd voor het vastleggen van de verschijningsvorm en/of van vereiste eigenschappen en maatvoering / beoordelingen van tekeningen van derden in relatie tot de interieurarchitectuur in dit stadium inclusief eventuele rapportages hierover
06.05.030	1309	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Aanleveren technische specificaties Interieur, tb.v. bestek	Technische specificaties Interieur	Inhoud: technische specificaties van inrichting(selementen) en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden op te stellen bestek
06.05.050	557	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	Bijdrage Interieur aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
06.05.060	1741	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	Inhoud: projectspecifieke aanvullingen op standaard Algemene Bepalingen in STABU-systematiek vanuit de invalshoek Interieur, t.b.v. het bestek
06.05.070	1318	Maken (deel)bestek Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Maken (deel)bestek Interieur	(Deel)bestek Interieur	Inhoud: ingeval van aparte aanbesteding van interieurwerk: administratieve bepalingen, technische specificaties van (vaste) inrichtingen en afwerkingen, inclusief plaatsaanduidingen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het (deel)bestek Interieur moet als zelfstandig contractstuk kunnen dienen
06.05.100	2032	Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Technisch ontwerp / Bestek	Interieur	B	V	A				Maken hoeveelhedenstaten Interieur	Hoeveelhedenstaten Interieur fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen
06.06.010	597	Maken Technisch Ontwerp Landschap	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V	A	A				Maken Technisch Ontwerp Landschap	Technisch Ontwerp Landschap	Inhoud: uitwerkingen plan ten behoeve van prijs- en contractvorming: maatvaste plattegronden met indelingen, globale peilen, exacte materialisatie maaiveld en opgaande onderdelen van het plan, leidingen, putten en installaties t.b.v. verwerking hemelwater van gebouw en verhardingen, drainage, beregening / profielen met constructies, materialisatie, maatvoering en peilen, weergegeven in NAP of t.o.v. vloerpeil(en) gebouw(en) / detaillering, definiëring onderdelen en materialen, nadere benodigde uitwerkingen t.b.v. prijs- en contractvorming
06.06.040	1311	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V		A				Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	Technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)	Inhoud: RAW-werkomschrijvingen: beschrijving van het werk, technische specificaties (kwaliteitseisen) / lijsten: beplantingen (aantallen, soorten, maten, kwaliteiten, vormen), overzicht van door de opdrachtgever te leveren materialen, overzicht van leveranciers, overzicht van producenten / grondbalans: balansen van aanwezige materialen / voorbereidende werkzaamheden als slopen opstallen, grondwerk en rooien beplanting t.b.v. de bouw
06.06.060	598	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V		A				Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	Bijdrage Landschap aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
06.06.090	2704	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V		A				Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie	Berekening en maatregelen hemelwaterinfiltratie	Inhoud: uitgangspunten / definitieve berekeningen hemelwaterinfiltratie / beschrijving/specificatie maatregelen
06.06.100	2705	Maken berekening en uitwerken drainage terrein	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V		A				Maken berekeningen en uitwerken drainage terrein	Berekening en uitwerking drainage terrein	Inhoud: definitieve berekeningen benodigde drainage / terreintekening met daarop aangegeven: drainageleidingen, locatie(s) voor afwatering op oppervlaktewater of rioolsysteem
06.06.110	2706	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	Technisch ontwerp / Bestek	Landschap	V		A				Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein	Berekeningen en advies rioleringen in terrein	Inhoud: leidingstelsel / dimensionering / capaciteit pompen / ……
06.07.010	577	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Beoordelen technische oplossingen diverse projectdelen t.a.v. bouwfysische aspecten	Beoordeling technische oplossingen t.a.v. bouwfysische aspecten	Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen
06.07.010	577	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Maken definitieve berekeningen t.a.v. bouwfysische aspecten	Definitieve berekeningen bouwfysische aspecten	Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van lucht- en waterdichtheid, thermische isolatie en koudebruggen, vocht-/condensvorming, ventilatie, daglicht en uitzicht
06.07.020	584	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	Rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)	Inhoud: tenminste: gegevens als genoemd in de bijlage van het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning (Biab), paragraaf 1.2.4 onderdeel 1a, 1c, 1e, 1i en 1j, met inachtneming van het gestelde in paragraaf 1.5 ("Op een later tijdstip aan te leveren gegevens en bescheiden")

06.07.030	585	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid					V		Beoordelen technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten	Beoordeling technische oplossingen t.a.v. akoestische basisaspecten	Inhoud: beoordeelde technische oplossingen en principedetails / beoordelingen inclusief motivaties / adviezen
06.07.030	585	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Maken definitieve berekeningen t.a.v. akoestische basisaspecten	Definitieve berekeningen akoestische basisaspecten	Inhoud: definitieve berekeningen ten aanzien van geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevel, ruimteakoestiek
06.07.040	1465	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen	Technische specificatie en dimensionering specifieke maatregelen daglichtvoorziening	Inhoud: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek) NOOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standaard daglichtvoorzieningen; normale daglichtvoorzieningen behoren tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde
06.07.070	1468	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen	Technische specificatie en dimensionering bijzondere maatregelen trillingen	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)
06.07.080	1469	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Technische specificatie en dimensionering maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)
06.07.090	1467	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid	Technische specificatie en dimensionering maatregelen installatiegeluid	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)
06.07.100	1470	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	Technische specificatie en dimensionering maatregelen ruimteakoestiek	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)
06.07.110	587	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A		V		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen externe geluidsbelasting	Technische specificatie en dimensionering maatregelen externe geluidsbelasting	Inhoud*: definitieve berekeningen van afmetingen / technische specificaties maatregelen (al dan niet t.b.v. bestek)
06.07.200	2995	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A			V	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	Brandveiligheidsplan fase TO	Inhoud: eventueel aangepaste beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.), afgestemd op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitwerking, inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen
06.07.210	2996	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	Technisch ontwerp / Bestek	Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid	B	A	A			V	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	Rapportage brandveiligheid fase TO	Inhoud: controle van bestek, c.q. technische specificaties / beoordeling bouwkundige detaillering / beoordeling certificaten en testrapporten / indien van toepassing: voorstellen voor toe te passen materialen in relatie tot brandveiligheid
06.08.010	561	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Maken hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies	Hoofdberekeningen Technisch Ontwerp Constructies	Inhoud: gewichtsberekening, inclusief berekening wateraccumulatie op lichte platte daken / stabiliteitsberekening / berekening van belastingen van funderingspalen en/of stroken / globale berekeningen van constructieonderdelen voorzieningen tweede draagweg. Eisen: de berekeningen moeten voldoen als interne onderbouwing van het technisch ontwerp. In de stabiliteitsberekening moeten, op basis van de gekozen opbouw van de constructie en de fundering en onder invloed van de optredende uitwendige krachten en invloeden, voor de constructie als geheel de eigenschappen qua vervorming en qua krachtsverdeling zijn vastgelegd, het evenwicht en de vervormingen zijn gecontroleerd, de gekozen constructieafmetingen zijn geverifieerd en de krachten op de fundering zijn bepaald
06.08.010	561	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Verwerken van wijzigingen Technisch Ontwerp Constructies	Wijzigingen in tekeningen en berekeningen Technisch Ontwerp	Inhoud: wijzigingen door toedoen van ontwerppartners of derden, voor zover dit in de uitwerking van tekeningen en berekeningen reeds verricht werk niet teniet doet
06.08.010	561	Maken Technisch Ontwerp Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B	A	A	V			Maken Technisch Ontwerp Constructies	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.
06.08.015	2974	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B	A	A	V			Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Constructies	Schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Constructies	Inhoud: uitgangspunten / achtergronden / omschrijving hoofddraagconstructie en brandwering tegen bezwijken daarvan / verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / constructiemethoden en materialen / stabiliteitsprincipe / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / verantwoording t.o.v. Definitief Ontwerp / robuustheid van het ontwerp / uitwerking eventuele tweede draagweg
06.08.020	1312	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B	A	A	V			Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Aanvullende informatie constructies t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Inhoud: informatie omtrent constructies als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht
06.08.030	1313	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Leveren bijdrage Constructies aan Aanvullende Administratieve Bepalingen	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
06.08.030	1313	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	Technische specificaties Constructies	Inhoud: technische specificaties van constructies en constructieonderdelen, inclusief plaatsaanduidingen, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek

06.08.050	562	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	Bijdrage Constructies aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
06.08.060	1314	Adviseren bouwkundige constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Adviseren bouwkundige constructies	Advies bouwkundige constructies fase Technisch ontwerp	Inhoud: adviezen aan bouwteamleden op basis van door hen vervaardigde ontwerpdocumenten
06.08.090	565	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B	A	A	V			Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies	Overzichtstekeningen geprefabriceerde betonconstructies, van staal-, hout- en metselwerkconstructies	Inhoud: Volledig overzicht van voorkomende elementen van de onderscheiden constructietypen, uitgewerkt in plattegronden en eventuele wand- en gevelaanzichten (schaal 1:100 of groter). Eisen: de overzichtstekeningen moeten voldoende informatie bevatten voor de prijsvorming door de inschrijvers en als contractstuk kunnen dienen. Zij moeten een volledig overzicht bieden van de voorkomende elementen van de onderscheiden constructietypen. Wanneer hiermee aan de genoemde eisen kan worden voldaan mogen de overzichten van de onderscheiden constructietypen worden gecombineerd
06.08.100	1492	Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B	A	A	V			Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies	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
06.08.110	1491	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies	Specificatie maatregelen sloop/renovatie Constructies	Inhoud: specificatie van te slopen/te renoveren constructiedelen / specificatie van maatregelen t.b.v. de sloop
06.08.120	1493	Maken sloopbestek Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Maken sloopbestek Constructies	Sloopbestek Constructies	Inhoud: administratieve bepalingen / technische specificaties van te slopen constructiedelen / optioneel: hoeveelheden. Eis: het sloopbestek moet als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van constructiedelen
06.08.130	2033	Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Maken hoeveelhedenstaten Constructies	Hoeveelhedenstaten Constructies fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen, inclusief aanduiding van de toepassingen
06.08.140	3029	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Technisch ontwerp / Bestek	Constructie	B		A	V			Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek	Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Technisch Ontwerp / Bestek	Inhoud: resultaten verwerkt in Technisch Ontwerp en Ontwerpnota
06.09.010	1126	Maken Technisch Ontwerp Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken bestektekeningen Installaties	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
06.09.010	1126	Maken Technisch Ontwerp Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken schriftelijke toelichting op Technisch Ontwerp Installaties	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
06.09.010	1126	Maken Technisch Ontwerp Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V		Maken gedetailleerde berekeningen Installaties	Gedetailleerde berekeningen Installaties	Inhoud: volledige berekeningen, benodigd voor de dimensionering, maatvoering en apparatuurselectie van alle installatieonderdelen
06.09.030	2291	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	Technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Installaties	Inhoud: technische specifiacties van installaties en installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduiding, t.b.v. door derden te vervaardigen bestek
06.09.040	1315	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Aanvullende informatie installaties t.b.v. omgevingsvergunning bouw	Inhoud: informatie omtrent installaties als bedoeld in paragraaf 2.2, artikel 2.7 "Uitgestelde indieningsvereisten omtrent het bouwen" van de Regeling omgevingsrecht
06.09.050	594	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	Bijdrage Installaties aan herijken V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Technisch ontwerp / bestek	Inhoud*: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp
06.09.055	2707	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken tekeningen leidingschachten	Tekeningen Leidingschachten fase TO	Inhoud: plattegronden (1:20) met daarop aangegeven: hoofdmaten, eventuele tussenvloeren, (grote) sparingen, luiken en deuren, bijzondere eisen
06.09.055	2707	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken tekeningen installatieruimten	Tekeningen Installatieruimten fase TO	Inhoud: plattegronden (1:100) met daarop aangegeven: m2 per ruimte, indeling binnenwanden, ruimtefunties, opstortingen, verhoogde vloeren, (grote) sparingen, bijzondere eisen, inrichting met apparaten
06.09.058	2708	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Nader uitwerken Technisch Ontwerp Transportinstallaties	Nadere uitwerking Technisch Ontwerp Transportinstallaties	Inhoud: opstellingstekeningen schachtindelingen (1:10/1:20) / tekeningen schachtopstanden (1:50) / machinekamerindeling (1:10/1:20) / definitieve opgave van door derden te leveren voorzieningen
06.09.060	1473	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties	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
06.09.070	596	Maken functioneel bestek Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken functioneel bestek Installaties	Functioneel bestek Installaties	Inhoud: administratieve bepalingen / technische voorwaarden en technische aanduiding van Installaties / Eis: het functioneel bestek moet in combinatie met de Technisch ontwerptekeningen Installaties voldoende informatie bevatten voor uitwerking door de aanbieder en een prijsaanbieding op basis van die uitwerking
06.09.080	1745	Maken bestek Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken bestek Installaties	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

06.09.090	1127	Maken gedetailleerde slooptekeningen Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken gedetailleerde slooptekeningen Installaties	Gedetailleerde slooptekeningen Installaties	Inhoud: schematische plattegronden en doorsneden bestaande gebouw (1:100/1:50), met daarop in detail aangegeven de te slopen Installaties en –installatie-onderdelen, inclusief maatvoering / Eis: de tekeningen moeten als contractstuk kunnen dienen bij separate aanbesteding van de sloop van bestaande Installaties en –installatie-onderdelen
06.09.100	1128	Maken sloopbestek Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken sloopbestek Installaties	Sloopbestek Installaties	Inhoud: administratieve bepalingen / technische specificaties van te slopen Installaties en –installatie-onderdelen, inclusief plaatsaanduidingen
06.09.110	1124	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Installaties	Specificatie maatregelen sloop/renovatie Installaties	Inhoud: specificatie van te slopen/te renoveren Installatie- en leidingsystemen / specificatie van maatregelen t.b.v. de sloop en/of renovatie van Installatie- en leidingsystemen
06.09.120	2034	Maken hoeveelhedenstaten Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Maken hoeveelhedenstaten Installaties	Hoeveelhedenstaten Installaties fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten
06.09.130	2035	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen	Installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen fase Technisch ontwerp	Inhoud: bouwkundige plattegronden met daarop aangegeven de voor kopers relevante installatiecomponenten, inclusief eventuele opties / grafische gegevens installatiecomponenten / eventuele referentiebeelden
06.09.140	2709	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	Technisch ontwerp / Bestek	Installaties	B	A	A	A	V	A	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	Concept Opleveringsprotocol Installaties	Inhoud: opleveringsprotocol / bijbehorende functiematrices t.b.v. de beproeving van installaties bij oplevering
06.10.010	945	Updaten funderingsadvies	Technisch ontwerp / Bestek	Geotechniek	B		A	V			Updaten funderingsadvies	Update funderingsadvies	Inhoud: herijking geotechnisch advies naar aanleiding van Technisch Ontwerp Constructies
06.10.020	944	Maken Technisch Ontwerp bouwput	Technisch ontwerp / Bestek	Geotechniek	B		A	V			Maken Technisch Ontwerp bouwput	Technisch Ontwerp bouwput	Inhoud: plattegronden, doorsneden, (bodem)profielen van de bouwput / dimensies en materialen van grondkerende elementen en benodigde bouwputvoorzieningen / gedetailleerde beschrijving uitvoering
06.10.030	1848	Maken Technisch Ontwerp bemaling	Technisch ontwerp / Bestek	Geotechniek	B		A	V			Maken Technisch Ontwerp bemaling	Technisch Ontwerp bemaling	Inhoud: gespecificeerde maatregelen t.b.v. bemaling bouwput, plattegrond bouwput met daarop aangegeven de locaties van bemalingspunten, capaciteiten e.d.
06.10.040	1924	Maken Technisch Ontwerp drainage	Technisch ontwerp / Bestek	Geotechniek	B		A	V			Maken Technisch Ontwerp drainage	Technisch Ontwerp drainage	Inhoud: gespecificeerde maatregelen t.b.v. drooghouden gebouw, kruipruimten e.d. / drainagevoorzieningen op tekening aangegeven
06.11.010	571	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	V	A				Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen	Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Technisch ontwerp	Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen van participanten / eventuele aanwijzingen aan participanten ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen
06.11.010	571	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	V	V	V	V	V	Optimaliseren gebouwprestaties	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
06.11.010	571	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	A	V				Coördineren raakvlakken deelontwerpen	Afspraken en coördinatietekeningen Technisch ontwerp	Inhoud: afspraken vakinhoudelijke afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input-outputrelaties) / coördinatietekeningen Technisch ontwerp: plattegronden (1:100/1:50), doorsneden (1:100/1:50) en details (1:10/1:5) van relevante knooppunten van bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen
06.11.080	572	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B		V				Opstellen/aanvullen V&G-dossier	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
06.11.080	572	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B		V				Opstellen V&G-plan ontwerpfase	V&G-plan ontwerpfase	Inhoud: korte beschrijving tot stand te brengen werk / overzicht betrokken organisaties en bedrijven / NAW-gegevens V&G-coördinator ontwerpfase / inventarisatie en evaluatie van V&G-risico's / bouwkundige, technische en organisatorische keuzen, gemaakt in ontwerpfase in verband met V&G
06.11.080	572	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	A	V	A	A	A	Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten	Verzoek tot leveren bijdragen aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie te maken voor het eigen vakgebied
06.11.081	1320	Integreren technische specificaties	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	V	A				Integreren technische specificaties	Technische specificaties	Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technische specificaties per projectdeel (gebouw, interieur, Landschap, constructies en technische installaties), inclusief plaatsaanduiding
06.11.100	1833	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	V	A	A	A	A	Samenvoegen Aanvullende Administratieve Bepalingen en technische specificaties tot Bestek	Bestek	Inhoud: Aanvullende Administratieve Bepalingen voor de uitvoering / technische specificaties voor Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies en eventueel Landschap en Installaties
06.11.110	2031	Integreren hoeveelhedenstaten	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	A	V	A	A	A	Integreren hoeveelhedenstaten	Integrale hoeveelhedenstaten fase Technisch ontwerp	Inhoud: opsomming van hoeveelheden van te gebruiken materialen en apparaten Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructie, Installaties
06.11.120	2710	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	Technisch ontwerp / Bestek	Ontwerpintegratie	B	A	V				Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	Definitief sluit- en beveiligingsplan	Inhoud: uitgangspunten toegang tot gebouw / uitgangspunten toegang tot ruimten / uitgangspunten beveiliging gebouw / sluitplan / beveiligingsplan
06.12.010	1447	Bewaken fasebudget	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	B	A	V	A	A	A	Bewaken fasebudget	Rapport bewaking TO-budget	Inhoud*: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal
06.12.020	1154	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	B	A	V	A	A	A	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)		
06.12.030	634	Begroten bouwkosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	B	A	V	A	A	A	Begroten bouwkosten	TO-begroting	Inhoud: begroting van bouw- en installatiekosten op basis van prijzen per technische oplossing

06.12.040	1444	Ramen investeringskosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	B	A	V	A	A	A	Ramen investeringskosten	Raming investeringskosten fase Technisch ontwerp	Inhoud*: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies
06.12.040	1444	Ramen investeringskosten	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	B	A	V	A	A	A	Adviseren investeringskosten	Advies investeringskosten fase Technisch ontwerp	Inhoud: risicobeschouwing / beoordeling investeringskosten ten opzichte van budget / advies te treffen maatregelen
06.12.100	2518	Opstellen subsidieaanvragen	Technisch ontwerp / Bestek	Geld	V	A	A		A		Opstellen subsidieaanvragen	Subsidieaanvragen in fase Technisch ontwerp	Inhoud*: conform toepasselijke subsidievoorwaarden uitgewerkte subsidieaanvragen
06.13.010	635	Organiseren project	Technisch ontwerp / Bestek	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Herijken en waar nodig aanpassen projectorganisatie	Plan projectorganisatie fase Technisch ontwerp	Inhoud*: besturingsorganisatie / werkorganisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW-gegevens / taakverdeling
06.13.010	635	Organiseren project	Technisch ontwerp / Bestek	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Beheren projectorganisatie	Realisatie projectorganisatie fase Technisch ontwerp	Inhoud*: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen
06.13.020	623	Sturen en bewaken project	Technisch ontwerp / Bestek	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project	Faseplan Technisch ontwerp	Inhoud*: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangssituatie / takenstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / fasetijdschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen
06.13.020	623	Sturen en bewaken project	Technisch ontwerp / Bestek	Organisatie/procesintegratie	V	A	A	A	A	A	Sturen en bewaken fase Technisch ontwerp	Fase-afsluiting Technisch ontwerp	Inhoud*: vergelijking faserealisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / openstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase
06.14.010	1073	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Tijd	B		V				Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)		
06.14.020	629	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Technisch ontwerp / Bestek	Tijd	B		V				Herijken projectplanning	Planning projectdoorlooptijd fase Technisch ontwerp	Inhoud*: tijdschemastructuur/ projecttijdschema/ fasetijdschema/ specifieke tijdschema's
06.14.020	629	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Technisch ontwerp / Bestek	Tijd	B		V				Herijken analyse haalbaarheid opleveringsdatum	Analyse haalbaarheid opleveringsdatum in fase Technisch ontwerp	Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen
06.15.001	2397	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	A	V				Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek	Informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud*: overlegvormen, inclusief deelnemers, frequenties, vergadertijden, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten
06.15.015	2030	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	A	A	A	A	A	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Technisch Ontwerp	Inhoud*: datum vergadering / agenda / aanwezigen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
06.15.020	637	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	V	V	V	V	V	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen		
06.15.030	638	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	V	V	V	V	V	Voeren van overleg met externe specialisten	Verslagen overleg externe specialisten fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
06.15.040	643	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	V	V				Voeren van overleg met bevoegde instanties	Verslagen overleg bevoegde instanties fase Technisch ontwerp/Bestek	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
06.15.050	642	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	B		V				Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen	Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
06.15.060	667	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	B		V				Managen wijzigingen	Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fasedocumenten in fase Technisch ontwerp	Inhoud*: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging
06.15.060	667	Uitvoeren wijzigingenbeheer	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	B		V				Verwerken wijzigingsbesluiten	Rapport verwerkte wijzigingen fase Technisch ontwerp	Inhoud*: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten
06.15.070	668	Beheren projectdocumenten	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	B		V				Beheren procesdocumenten	Rapport procesdocumenten fase Technisch ontwerp	Inhoud*: overzicht fasedocumenten, inclusief data, versiebeheer, verantwoordelijke participanten, auteurs, verspreiding, autorisatie
06.15.080	648	Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	A	V				Voeren van overleg met bewoners, gebruikers en anderen	Verslagen overleg bewoners, gebruikers en anderen fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud*: datum overleg / aanwezigen / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten
06.15.080	648	Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	V	A	V				Verzorgen voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen	Voorlichting en inspraak bewoners, gebruikers en anderen fase Technisch Ontwerp	Inhoud*: afhankelijk van project: voorlichtingsmateriaal, presentatie / verslag inspraak / consequenties inspraak / conclusies / advies
06.15.090	1814	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Informatie en Communicatie	B	A	V				Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	Adviezen aan bewoners, gebruikers en anderen fase Technisch ontwerp / Bestek	Inhoud*: overzicht van adviezen gegeven tijdens begeleiding van bewoners, gebruikers en/of anderen
06.16.010	1040	Herijken en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Herijken en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)		
06.16.020	654	Herijken en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Herijken RI&E`s per projectdeel	Project RI&E fase Technisch ontwerp	Inhoud*: gehanteerde methodiek / geïdentificeerde risico's ten aanzien van geld, organisatie, tijd, informatie, kwaliteit, maakbaarheid en beheer / beheermaatregelen
06.16.022	2045	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Analyseren en behandelen milieu-effecten	Analyse milieu-effecten Technisch ontwerp	Inhoud*: te verwachten ecologische en milieutechnische gevolgen bebouwing en ingrepen in het landschap / afweging en advies
06.16.030	1482	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)		
06.16.040	574	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Vrijgeven integraal Technisch Ontwerp	Vrijgegeven integraal Technisch Ontwerp	Inhoud: verzamelde en onderling afgestemde technisch ontwerpen en adviezen per projectdeel (gebouw, interieur, Landschap, constructies, technische installaties, fundering), e.e.a. ter vaststelling door de opdrachtgever
06.16.040	574	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	V	V	V	V	V	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	Verificatie Technisch Ontwerp	Inhoud: specificatie toetsingskader: PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving / verzamelde toetsingsresultaten per projectdeel / verzamelde motivaties eventuele afwijkingen / overall conclusies / overall aanbevelingen

06.16.050	2979	Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets	Technisch ontwerp / Bestek	Kwaliteitszorg en risico's	B	A	V	A	A	A	Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets	Gecertificeerde bouwplantoets fase Technisch ontwerp	Inhoud: op basis van nieuwe informatie aangevulde rapportage gecertificeerde toetsing van het ontwerp aan het Bouwbesluit / opsomming eventuele tekortkomingen / aanbevelingen voor aanpassing van het ontwerp / t.b.v. het bevoegd gezag: verklaring in hoeverre aan het Bouwbesluit wordt voldaan en aan de voorwaarden waaronder omgevingsvergunning voor het bouwen kan worden verleend
06.17.020	666	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Technisch ontwerp / Bestek	Vergunningen	B	V	A	A	A	A	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	Vergunningenplan fase Technisch ontwerp	Inhoud: benodigde (deel-)vergunningen / verwachte legeskosten / taakverdeling aanvragen / tijdschema aanvragen
06.17.050	1215	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	Technisch ontwerp / Bestek	Vergunningen	B		V				Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen	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)