

aan
Inschrijversvan
ZRIproject
Projectmanagement renovatie Nikhef te Amsterdambetreft
Taakbeschrijving projectmanagementteam**Taakbeschrijving**

In deze taakbeschrijving is een overzicht gegeven van de belangrijkste werkzaamheden van het projectmanagementteam met betrekking tot de ontwerp- en uitvoeringsfase in de fasen Voorlopig Ontwerp tot en met Gebruik/Exploitatie voor de renovatie van Nikhef te Amsterdam. De kruisjeslijst conform DNR-STB 2014 is opgenomen in bijlage 1.

Deze taakbeschrijving is niet-limitatief. Alle niet met name genoemde taken welke logischerwijs uit het werk voortvloeien zijn eveneens onderdeel van de taken van het projectmanagementteam en maken als zodanig deel uit van deze taakbeschrijving.

Functieomschrijving

Het projectmanagementteam stuurt op inspirerende wijze zowel het ontwerpteam aan als de uitvoerende partijen. Dit vraagt om ervaring, kennis en kunde en het vroegtijdig signaleren van (mogelijke) knelpunten in complexe projecten, waarop het projectmanagementteam anticipeert zodat het project tijdig en binnen de kwalitatieve en financiële kaders gerealiseerd worden. Het projectmanagementteam is de verbindende schakel tussen de opdrachtgever, gebruikers en diverse externe partijen, zoals ontwerpers en adviseurs en aannemers. Ook kan het projectmanagementteam ingezet worden bij aanbestedingen als adviseur.

Projectmanager

De opdrachtgever gaat er vanuit dat de gecontracteerde partijen samen voorzien in een 'totaalontwerp' voor Nikhef. De partijen dienen pro-actief zorg te dragen voor een goede en volledige afstemming tussen taken. Tot de werkzaamheden behoort al datgene dat noodzakelijk is om binnen de gestelde kaders de beste huisvesting voor Nikhef te komen, ofwel bedrijfszeker, betaalbaar, duurzaam en toekomstbestendig. De projectmanager is, in samenwerking met de projectleider en project assistent, hoofdverantwoordelijk voor de onderling coördinatie tussen de verschillende gecontracteerde partijen. Tevens is de projectmanager verantwoordelijk voor de verzorging van de besluitvormingsprocedure. De benodigde documenten hiertoe dienen onder verantwoording van de projectmanager te worden opgesteld en verspreid.

Kostenadviseur

De ontwerpende partijen, met name de architect en installatieadviseur, dienen Nikhef te ontwerpen binnen de gestelde financiële kaders. De kostenadviseur is verantwoordelijk voor het ramen van de bouwkosten in de verschillende fasen en dient, in nauwe samenwerking met de projectmanager, het bouwkostenbudget pro-actief te bewaken. De overige gecontracteerde partijen dienen de kostenadviseur van de informatie te voorzien welke nodig is voor het goed uitvoeren van zijn taken.

De ramingen met betrekking tot de installatiekosten worden opgesteld door de installatieadviseur. De kostenadviseur is verantwoordelijk voor de integrale bouwkostenramingen.

Directievoering en toezicht

De directievoering, het toezicht en de procesmatige aspecten tijdens de uitvoering vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. De directievoerder en toezichthouder voeren deze taken uit in nauwe samenwerking met de projectmanager en de opdrachtgever. De verschillende ontwerpers (architect, constructie- en installatieadviseur) voeren de op hun onderdeel betrekking hebbende coördinerende en controlerende taken uit. Dit betreft ondermeer esthetisch toezicht, toezicht op de samenhang van de verschillende deelconstructies, toezicht op de samenhang van verschillende installatiesystemen en toezicht op het doorfunctioneren van het bestaande datacentrum en de cleanrooms.

Fase Gebruik / Exploitatie

In de fase Gebruik/Exploitatie ligt de verantwoordelijkheid bij het projectmanagement voor de volgende taken:

code	taak nr	taakomschrijving
10.11.010	2311	Coördineren adviezen van participanten
10.12.030	2320	Opstellen raming onderhoudskosten
10.12.040	1059	Opstellen eindafrekening
10.15.030	1191	Afsluiten en overdragen werkenadministratie

Daarnaast wordt een bijdrage verwacht bij de volgende taken:

code	taak nr	taakomschrijving
10.02.010	2301	Vorbereiden contracteren van participanten
10.02.020	2302	Contracteren van participanten
10.04.010	1137	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Architectuur/bouwkunde
10.05.010	1138	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Interieur
10.06.010	1139	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Landschap
10.07.010	913	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouwfysische aspecten
10.08.010	1140	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies
10.09.010	1141	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties

Bijlage 1: Kruisjeslijst taakbeschrijving DNR-STB 2014

Voorlopig Ontwerp		Opdrachtgever	Projectmanagement	Ontwerpteam	Uitvoerder / Bouwteam partner	toevoegingen
Opdrachtgeving						
04.01.010	Evaluëren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x				
04.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x				
Contracten						
04.02.010(N)	Voorbereiden contracteren van participanten	B	x			
04.02.020	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	x			
04.02.030(N)	Contracteren van participanten	x	B			
04.02.035	Contracteren aanvullende expertise	x	B			
Programma van Eisen						
04.03.020	Herijken en uitwerken PvE	B	x	B		
Architectuur/ bouwkunde						
04.04.010	Digitaliseren tekeningen bestaand gebouw			x		
04.04.015(N)	Gedetailleerd opmeten bestaand gebouw			x		
04.04.018	Uitvoeren bouwtechnische inspectie bestaand gebouw			x		
04.04.020	Uitwerken stedenbouwkundige inpassing gebouw in omgeving			x		
04.04.030	Ontwerpen functionele en ruimtelijke indeling gebouw	B	B	x		
04.04.035	Ontwerpen architectonische verschijningsvorm gebouw	B	B	x		
04.04.040	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	B	B	x		
04.04.050	Presenteren Voorontwerp Architectuur/bouwkunde			x		
04.04.055	Maken schetsontwerp Architectuur/bouwkunde			x		
04.04.080	Verwerken programmatische aanpassingen in Voorontwerp Architectuur/bouwkunde			x		
04.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde			x		
04.04.095	Maken maquette Architectuur/bouwkunde			nvt		
04.04.110	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Architectuur/bouwkunde			x		
Interieur						
04.05.010	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	B	B	x		
04.05.020(N)	Maken Voorontwerp Interieur	B	B	x		
04.05.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	B	B	x		
04.05.040	Maken 3D-visualisaties Interieur			x		
04.05.050	Maken maquette Interieur			nvt		
04.05.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur			x		
Landschap						
04.06.020(N)	Maken Voorontwerp Landschap					
04.06.030	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap					
04.06.040	Maken 3D-visualisaties Landschap					
04.06.050	Maken maquette Landschap					
04.06.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap					
04.06.070	Maken Voorontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen					
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
04.07.010(N)	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica			x		
04.07.020(N)	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek			x		
04.07.030	Uitvoeren windhinderonderzoek			x		
04.07.040	Uitbrengen advies stedenbouwfysica			nvt		
04.07.050	Uitvoeren beschaduwingsonderzoek			nvt		
04.07.060	Uitvoeren specifieke daglichtstudie			nvt		
04.07.070	Bepalen externe geluidsbelasting			x		
04.07.080	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving			x		
04.07.090	Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek	B	B	x		
04.07.095	Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek			x		
04.07.200(N)	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	B	B	x		
Constructie						
04.08.005	Digitaliseren tekeningen bestaande constructies			x		
04.08.006(N)	Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies			x		
04.08.007	Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies			x		
04.08.010(N)	Maken Voorontwerp Constructies	B	B	x		
04.08.015	Opstellen ontwerpnota constructies	B	B	x		
04.08.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	B	B	x		
04.08.030	Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies	B	B	x		
04.08.040	Bepalen invloed sloopwerkzaamheden	B	B	x		
04.08.050	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek			x		
Installaties						
04.09.005	Digitaliseren tekeningen bestaande installaties			x		
04.09.006(N)	Gedetailleerd opnemen bestaande installaties			x		
04.09.007	Uitvoeren technische inspectie bestaande installaties			x		
04.09.010(N)	Maken Voorontwerp Installaties	B	B	x		
04.09.012	Maken Voorontwerp Installaties landschap	B	B	x		
04.09.015	Bepalen installatiegeluid t.g.v. Installaties			x		
04.09.020	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	B	B	x		
04.09.050	Bepalen invloed sloop- en/of renovatiewerkzaamheden op installaties	B	B	x		
04.09.060	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties			x		
Geotechniek						
04.10.010(N)	Uitbrengen vooradvies funderingen			x		
04.10.020(N)	Uitbrengen vooradvies bouwput			x		
04.10.030(N)	Uitbrengen vooradvies bemaling			x		
04.10.040	Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek			x		
Ontwerpintegratie						
04.11.010(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp		B	x		
04.11.020	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	x	B		
04.11.060	Maken voorlopige EPC-berekening			x		
04.11.070(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp			x		

04.11.110	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen			x	
Geld					
04.12.010	Bewaken fasebudget		x	B	
04.12.020	Leveren bijdrage aan bouwkostenraming per projectdeel (cluster)	B	x	B	
04.12.020.01	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Architectuur/bouwkunde	B	x	B	
04.12.020.02	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Interieur	B	x	B	
04.12.020.03	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap	B	x	B	
04.12.020.04	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Constructies	B	x	B	
04.12.020.05	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Installaties	B	x	B	
04.12.030	Ramen bouwkosten		x	B	
04.12.040	Ramen investeringskosten		x	B	
04.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit		B	x	
04.12.070	Ramen exploitatiekosten		x	B	
04.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie		x	B	
04.12.090	Inventariseren financieringsmogelijkheden project	x	B	B	
04.12.100	Inventariseren subsidiemogelijkheden	x	B	B	
Organisatie/procesintegratie					
04.13.010(N)	Organiseren project	B	x	B	
04.13.020(N)	Sturen en bewaken project	B	x	B	
04.13.030(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Voorontwerp	B	x	B	
Tijd					
04.14.010	Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)	B	B	x	
04.14.010.01	Bijdrage leveren aan planning, Architectuur/bouwkunde			x	
04.14.010.02	Bijdrage leveren aan planning, Interieur			x	
04.14.010.03	Bijdrage leveren aan planning, Landschap			x	
04.14.010.04	Bijdrage leveren aan planning, Constructies			x	
04.14.010.05	Bijdrage leveren aan planning, Installaties			x	
04.14.020(N)	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum		x	B	
Informatie en Communicatie					
04.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp	B	x		
04.15.005	Beheren projectwebsite		x		
04.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		x	x	
04.15.012	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	B	x	B	
04.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	B	B	x	
04.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	B	x	x	
04.15.024	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	x	B		
04.15.025	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	x	x	B	B
04.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	x		
04.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	B	x	B	
04.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	B	x		
04.15.060(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer		x	x	
04.15.070(N)	Beheren projectdocumenten		x	B	
04.15.080(N)	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	x	B	B	
04.15.090	Begeleiden van en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	x	B	B	
Kwaliteitszorg en risico's					
04.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	B	B	x	
04.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	B	B	x	
04.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	B	B	x	
04.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	B	B	x	
04.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	B	B	x	
04.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	B	B	x	
04.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	B	x	B	
04.16.025(N)	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	B	x		
04.16.030	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)			x	
04.16.030.01	Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
04.16.030.02	Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	Toetsing aan PvE - Projectmanagement Toetsing aan wettelijke regelgeving - Ontwerpteam
04.16.030.03	Toetsen Voorontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
04.16.030.04	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
04.16.030.05	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
04.16.040(N)	Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	
04.16.045	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets			nvt	
04.16.050	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	B	B	x	
04.16.051	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM) (M-taak)	B	B	x	
04.16.052	Uitvoeren eerste assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM)			x	
04.16.060	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			nvt	
Vergunningen					
04.17.020	Uitvoeren vergunningcheck	B	x	B	
04.17.040	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening	B	x	B	
04.17.050	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets	B	x	B	
Geïntegreerde Contracten					
04.18.010	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden per projectdeel (cluster)				
04.18.010.01	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde				
04.18.010.02	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Interieur				
04.18.010.03	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Landschap				
04.18.010.04	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Bouwfysica				
04.18.010.05	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Constructies				
04.18.010.06	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Installaties				
04.18.010.07	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Geotechniek				
04.18.020	Integreren beoordelingen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden				
04.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Ontwerpwerkzaamheden				
04.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan per projectdeel (cluster)				
04.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan Architectuur/bouwkunde (GC)				
04.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan Interieur (GC)				
04.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan Landschap (GC)				
04.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan Bouwfysica (GC)				
04.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan Constructies (GC)				
04.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan Installaties (GC)				
04.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan Geotechniek (GC)				
04.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan			nvt	

04.18.060	Toetsen Ontwerpdocumenten fase Voorontwerp per projectdeel (cluster)	
04.18.060.01	Toetsen Ontwerpdocumenten Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp	
04.18.060.02	Toetsen Ontwerpdocumenten Interieur fase Voorontwerp	
04.18.060.03	Toetsen Ontwerpdocumenten Landschap fase Voorontwerp	
04.18.060.04	Toetsen Ontwerpdocumenten Bouwfysica fase Voorontwerp	
04.18.060.05	Toetsen Ontwerpdocumenten Constructies fase Voorontwerp	
04.18.060.06	Toetsen Ontwerpdocumenten Installaties fase Voorontwerp	
04.18.060.07	Toetsen Ontwerpdocumenten Geotechniek fase Voorontwerp	
04.18.070	Integreren toetsingen Ontwerpdocumenten fase Voorontwerp	
04.18.080	Adviseren inzake wijzigingen per projectdeel (cluster)	
04.18.080.01	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde	
04.18.080.02	Adviseren inzake wijzigingen Interieur	
04.18.080.03	Adviseren inzake wijzigingen Landschap	
04.18.080.04	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica	
04.18.080.05	Adviseren inzake wijzigingen Constructies	
04.18.080.06	Adviseren inzake wijzigingen Installaties	
04.18.080.07	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek	
04.18.090	Integreren adviezen inzake wijzigingen	
04.18.090	Integreren adviezen inzake wijzigingen	

Definitief Ontwerp		Oprachtgever	Projectmanagement	Ontwerpleam	Uitvoerder / Bouwteam partner	Toevoegingen
Opdrachtgeving						
05.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x				
05.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x				
Contracten						
05.02.010(N)	Vorbereiden contracteren van participanten	B	x			
05.02.020	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	x			
05.02.030(N)	Contracteren van participanten	x	B			
05.02.035	Contracteren aanvullende expertise	x	B			
Programma van Eisen						
05.03.020	Herijken en uitwerken PvE	B	x	B		
Architectuur/ bouwkunde						
05.04.020	Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw			x		
05.04.030	Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw			x	B	
05.04.035	Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw			x	B	
05.04.040	Ontwerpen globale materialisatie gebouw	B	B	x	B	
05.04.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	B	B	x	B	
05.04.060	Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde	B	B	x		
05.04.070	Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde			x		
05.04.080	Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	B	B	x		
05.04.090	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde			x		
05.04.091	Maken maquette Architectuur/bouwkunde			nvt		
05.04.095	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde			x		
Interieur						
05.05.010(N)	Maken Definitief Ontwerp Interieur			x	B	
05.05.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur			x	B	
05.05.030	Maken 3D-visualisaties Interieur			x		
05.05.040	Maken maquette Interieur			nvt		
05.05.050	Maken hoeveelhedenstaten Interieur			x		
Landschap						
05.06.010(N)	Maken Definitief Ontwerp Landschap					
05.06.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap					
05.06.030	Maken 3D-visualisaties Landschap					
05.06.032	Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen					
05.06.035	Maken maquette Landschap					
05.06.040	(Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek					
05.06.050	Maken beplantingsplan					
05.06.060	Selecteren plantmateriaal op kwekerij					
05.06.070	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie					
05.06.080	Opstellen advies drainage terrein					
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
05.07.010(N)	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	B	B	x	B	
05.07.020	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	B	B	x	B	
05.07.030	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen			nvt		
05.07.034	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica			nvt		
05.07.038	Adviseren maatregelen windhinder	B	B	x		
05.07.040(N)	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	B	B	x		
05.07.040	Opstellen bijdrage Akoestiek aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	B	B	x		
05.07.050	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen	B	B	x		
05.07.060	Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting	B	B	x		
05.07.070	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving	B	B	x		
05.07.080	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	B	B	x		
05.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	B	B	x		
05.07.210	Maken berekeningen brandveiligheid (conform Bouwbesluit)	B	B	x		
05.07.220(N)	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	B	B	x		
05.07.230	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie	B	B	x		
05.07.240	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	B	B	x	B	
05.07.250	Opstellen bewakingsplan	B	B	x		
05.07.260(N)	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	B	B	x		
Constructie						
05.08.010(N)	Maken Definitief Ontwerp Constructies	B	B	x	B	
05.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies	B	B	x		
05.08.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	B	B	x	B	
05.08.030	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	B	B	x		
05.08.040	Adviseren bouwkundige constructies	B	B	x	B	
05.08.050	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden	B	B	x	B	
05.08.060	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving	B	B	x	B	
05.08.070	Maken hoeveelhedenstaten Constructies			x	B	
05.08.080	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek			x		
Installaties						
05.09.010(N)	Maken Definitief Ontwerp Installaties	B	B	x	B	
05.09.015	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties	B	B	x		
05.09.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	B	B	x	B	
05.09.030	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	B	B	x		
05.09.040(N)	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties	B	B	x		

05.09.050	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen			nvt	
05.09.060(N)	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten			x	B
05.09.070	Aangeven consequenties W-installaties			x	B
05.09.080	Maken aanvullende berekeningen E-installaties			x	B
05.09.090	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties			x	B
Geotechniek					
05.10.010	Uitbrengen funderingsadvies			x	B
05.10.020	Uitbrengen bouwputadvies			x	B
05.10.030	Uitbrengen bemalingsadvies			x	B
05.10.040	Uitbrengen grondwerkadvisen			x	B
05.10.050	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag			x	B
05.10.060	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen			x	B
Ontwerpintegratie					
05.11.010(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	B	B	x	B
05.11.020	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	x		B
05.11.030	Maken definitieve EPC-berekening			x	
05.11.040(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	B	B	x	B
05.11.080	Integreren hoeveelhedenstaten			x	B
05.11.090	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	B	B	x	B
05.11.100(N)	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	B	B	x	B
05.11.110	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein			x	B
Geld					
05.12.010	Bewaken fasebudget	B	x	B	B
05.12.020	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	B	x	B	B
05.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde	B	x	B	B
05.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten Interieur	B	x	B	B
05.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten Landschap	B	x	B	B
05.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten Constructies	B	x	B	B
05.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten Installaties	B	x	B	B
05.12.030	Begroten bouwkosten		x	B	B
05.12.040(N)	Adviseren investeringskosten	B	x	B	B
05.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	B	B	x	
05.12.070	Ramen exploitatiekosten	B	x	B	B
05.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie	B	x	B	B
05.12.090	Uitwerken financieringsmogelijkheden project	x	B	B	B
05.12.100	Opstellen subsidieaanvragen	x	B	B	B
Organisatie/procesintegratie					
05.13.010(N)	Organiseren project	B	x	B	
05.13.020(N)	Sturen en bewaken project	B	x	B	
05.13.030(N)	Vorbereiden besluitvorming faseresultaten Definitief ontwerp	B	x	B	
Tijd					
05.14.010	Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	B	B	x	B
05.14.010.01	Bijdrage leveren aan herijken planning Architectuur/bouwkunde	B	B	x	B
05.14.010.02	Bijdrage leveren aan herijken planning Interieur	B	B	x	B
05.14.010.03	Bijdrage leveren aan herijken planning Landschap	B	B	x	B
05.14.010.04	Bijdrage leveren aan herijken planning Constructies	B	B	x	B
05.14.010.05	Bijdrage leveren aan herijken planning Installaties	B	B	x	B
05.14.020(N)	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	B	x	B	B
Informatie en Communicatie					
05.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp	B	x		
05.15.005	Beheren projectwebsite		x		
05.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		x	x	x
05.15.012	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	B	x	B	B
05.15.015	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen	B	B	x	
05.15.020	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	B	x	x	B
add.	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	B	x		
add.	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (M-taak)	B	x	x	x
05.15.024	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	x	B		
05.15.025	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	x	x	B	B
05.15.030	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	x		
05.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	B	x	B	
05.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	B	x		
05.15.060(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer		x	x	
05.15.070(N)	Beheren projectdocumenten		x	B	
05.15.080(N)	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	x	B	B	B
05.15.090	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	x	B	B	B
Kwaliteitszorg en risico's					
05.16.010	Analyseren en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	B	B	x	B
05.16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	B	B	x	B
05.16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico's Interieur	B	B	x	B
05.16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico's Landschap	B	B	x	B
05.16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies	B	B	x	B
05.16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties	B	B	x	B
05.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	B	x	B	B
05.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	B	B	x	
05.16.024	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM) (M-taak)	B	B	x	
05.16.025	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM)	B	x	B	B
05.16.028	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			nvt	
05.16.030	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	B	B	x	B
05.16.030.01	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	x	B
05.16.030.02	Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	x	B
05.16.030.03	Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	x	B
05.16.030.04	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	x	B
05.16.030.05	Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	B	x	B

Toetsing aan PvE - Projectmanagement
Toetsing aan wettelijke regelgeving -
Ontwerpteam

05.16.040(N)	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	B	x	B	B
05.16.045	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	B	B	B	x
05.16.050(N)	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	B	x		
Vergunningen					
05.17.020	Herijken vergunningcheck	B	x	B	B
05.17.030	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	B	x	B	B
05.17.040	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	B	x	B	B
05.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	B	x	B	B
Geïntegreerde Contracten					
05.18.010	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden per projectdeel (cluster)	nvt			
05.18.010.01	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde				
05.18.010.02	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Interieur				
05.18.010.03	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Landschap				
05.18.010.04	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Bouwfysica				
05.18.010.05	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Constructies				
05.18.010.06	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Installaties				
05.18.010.07	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Geotechniek				
05.18.020	Integreren beoordelingen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden				
05.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Ontwerpwerkzaamheden				
05.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan per projectdeel (cluster)				
05.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan Architectuur/bouwkunde (GC)				
05.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan Interieur (GC)				
05.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan Landschap (GC)				
05.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan Bouwfysica (GC)				
05.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan Constructies (GC)				
05.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan Installaties (GC)				
05.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan Geotechniek (GC)				
05.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan				
05.18.060	Toetsen Ontwerpdocumenten fase Definitief ontwerp per projectdeel (cluster)				
05.18.060.01	Toetsen Ontwerpdocumenten Architectuur/bouwkunde fase Definitief ontwerp				
05.18.060.02	Toetsen Ontwerpdocumenten Interieur fase Definitief ontwerp				
05.18.060.03	Toetsen Ontwerpdocumenten Landschap fase Definitief ontwerp				
05.18.060.04	Toetsen Ontwerpdocumenten Bouwfysica fase Definitief ontwerp				
05.18.060.05	Toetsen Ontwerpdocumenten Constructies fase Definitief ontwerp				
05.18.060.06	Toetsen Ontwerpdocumenten Installaties fase Definitief ontwerp				
05.18.060.07	Toetsen Ontwerpdocumenten Geotechniek fase Definitief ontwerp				
05.18.070	Integreren toetsingen Ontwerpdocumenten fase Definitief ontwerp				
05.18.080	Adviseren inzake wijzigingen per projectdeel (cluster)				
05.18.080.01(N)	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde				
05.18.080.02(N)	Adviseren inzake wijzigingen Interieur				
05.18.080.03(N)	Adviseren inzake wijzigingen Landschap				
05.18.080.04(N)	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica				
05.18.080.05(N)	Adviseren inzake wijzigingen Constructies				
05.18.080.06(N)	Adviseren inzake wijzigingen Installaties				
05.18.080.07(N)	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek				
05.18.090(N)	Integreren adviezen inzake wijzigingen				

Technisch Ontwerp		Oprachtgever	Projectmanagement	Ontwerpteam	Uitvoerder / Bouwteam partner	Toevoegingen
Opdrachtgeving						
06.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x	B	B		
06.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x	B	B		
Contracten						
06.02.010(N)	Voorbereiden contracteren van participanten	B	x			
06.02.020	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	x			
06.02.030(N)	Contracteren van participanten	x	B			
06.02.035	Contracteren aanvullende expertise	x	B			
Programma van Eisen						
06.03.020	Herijken en uitwerken PvE	B	x	B		
Architectuur/ bouwkunde						
06.04.030(N)	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde			x	B	
06.04.050	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde			x	B	
06.04.070	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde			x	B	
06.04.080	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	B	B	x		
06.04.085	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen			x		
06.04.100	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde			x		
06.04.110	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde			x		
06.04.115	Maken maquette Architectuur/bouwkunde			nvt		
06.04.120(N)	Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen			nvt		
06.04.130	Maken splitsingstekeningen			nvt		
06.04.140	Maken gedetailleerde slooptekeningen Architectuur/bouwkunde			x		
06.04.150	Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde			x		
06.04.160	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde			x		
Interieur						
06.05.010(N)	Maken Technisch Ontwerp Interieur			x	B	
06.05.030	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	B	B	x	B	
06.05.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	B	B	x	B	
06.05.060	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen			x		
06.05.070	Maken (deel)bestek Interieur			x		
06.05.080	Maken 3D-visualisaties Interieur			x		
06.05.090	Maken maquette Interieur			nvt		
06.05.100	Maken hoeveelhedenstaten Interieur			x		
Landschap						
06.06.010	Maken Technisch Ontwerp Landschap					
06.06.040	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)					
06.06.060	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap					
06.06.070	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)					
06.06.075	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)					
06.06.080	Opstellen advies grondverbetering en bemesting					
06.06.090	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie					
06.06.100	Maken berekening en uitwerken drainage terrein					
06.06.110	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein					
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
06.07.010(N)	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten			x	B	
06.07.020	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)			x	B	
06.07.030(N)	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten			x	B	
06.07.040	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen			nvt		
06.07.050	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen stedenbouwfysica			nvt		
06.07.060	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen windhinder			x		
06.07.070	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen			x		
06.07.080	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving			x		
06.07.090	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid			x		
06.07.100	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek			x		
06.07.110	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies			x		
06.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	B	B	x	B	
06.07.210	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten	B	B	x	B	
Constructie						
06.08.010(N)	Maken Technisch Ontwerp Constructies			x	B	
06.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies			x		
06.08.020	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw			x		
06.08.030(N)	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek	B	B	x		
06.08.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	B	B	x	B	
06.08.055	Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur			x		
06.08.060	Adviseren bouwkundige constructies			x	B	
06.08.090	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies			x	B	
06.08.100	Maken gedetailleerde slooptekeningen Constructies			x	B	
06.08.110	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies			x	B	

06.08.120	Maken sloopbestek Constructies			x	
06.08.130	Maken hoeveelhedenstaten Constructies			x	B
06.08.140	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek			x	
Installaties					
06.09.010(N)	Maken Technisch Ontwerp Installaties			x	B
06.09.020	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap			x	B
06.09.030	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek	B	B	x	
06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw	B	B	x	
06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	B	B	x	B
06.09.055(N)	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten			x	
06.09.058	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties			x	B
06.09.060	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties			x	B
06.09.070	Maken functioneel bestek Installaties			x	B
06.09.080	Maken bestek Installaties			x	
06.09.090	Maken gedetailleerde slooptekeningen Installaties			x	B
06.09.100	Maken sloopbestek Installaties			x	
06.09.110	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Installaties			x	B
06.09.120	Maken hoeveelhedenstaten Installaties			x	B
06.09.130	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen		nvt		
06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties	B	B	x	
Geotechniek					
06.10.010	Updaten funderingsadvies			x	B
06.10.020	Maken Technisch Ontwerp bouwput			x	B
06.10.030	Maken Technisch Ontwerp bemaling			x	B
06.10.040	Maken Technisch Ontwerp drainage			x	B
Ontwerpintegratie					
06.11.010(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp			x	B
06.11.020	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	x	B	B
06.11.030	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening			x	
06.11.080(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	B	B	x	B
06.11.081	Integreren technische specificaties	B	B	x	B
06.11.100	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)			x	B
06.11.110	Integreren hoeveelhedenstaten			x	B
06.11.120	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	B	B	x	B
Geld					
06.12.010	Bewaken fasebudget		x	B	B
06.12.020	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)		x	B	B
06.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Architectuur/bouwkunde		x	B	B
06.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Interieur		x	B	B
06.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Landschap		x	B	B
06.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Constructies		x	B	B
06.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Installaties		x	B	B
06.12.020.06	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Fundering		x	B	B
06.12.030	Begroten bouwkosten		x	B	B
06.12.040(N)	Ramen investeringskosten		x	B	B
06.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit			x	
06.12.070	Ramen exploitatiekosten	B	x	B	B
06.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie		x	B	B
06.12.090	Herijken financieringsmogelijkheden	x	B	B	B
06.12.100	Opstellen subsidieaanvragen	x	B	B	B
Organisatie/procesintegratie					
06.13.010(N)	Organiseren project	B	x	B	
06.13.020(N)	Sturen en bewaken project	B	x	B	
06.13.030(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Technisch ontwerp	B	x	B	
Tijd					
06.14.010	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)			x	B
06.14.010.01	Bijdragen aan herijken planning, Architectuur/bouwkunde			x	B
06.14.010.02	Bijdragen aan herijken planning, Interieur			x	B
06.14.010.03	Bijdragen aan herijken planning, Landschap			x	B
06.14.010.04	Bijdragen aan herijken planning, Constructies			x	B
06.14.010.05	Bijdragen aan herijken planning, Installaties			x	B
06.14.020(N)	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	B	x	B	B
Informatie en Communicatie					
06.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek	B	x		
06.15.005	Beheren projectwebsite		x		
06.15.010	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		x	x	x
06.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen	B	B	x	
06.15.020	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	B	x	x	B
add.	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen	B	x		
add.	Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)	B	x	x	x
06.15.025	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen		x	B	
06.15.027	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)		x	x	B
06.15.030(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B	x		
06.15.040	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	B	x	B	
06.15.050	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	B	x		
06.15.060(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer		x	x	
06.15.070(N)	Beheren projectdocumenten		x	B	
06.15.075	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	B	x	B	B
06.15.080(N)	Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	x	B	B	B
06.15.090	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	x	B	B	B
Kwaliteitszorg en risico's					
06.16.010	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)			x	B

06.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde			x	B	
06.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur			x	B	
06.16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico's Landschap			x	B	
06.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies			x	B	
06.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties			x	B	
06.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel		x	B	B	
06.16.022	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)			x	B	
06.16.024	Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM) (M-taak)			x	B	
06.16.025	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM)		x	B	B	
06.16.028	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			nvt		
06.16.030	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)			x	B	
06.16.030.01	Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	B	Toetsing aan PvE - Projectmanagement Toetsing aan wettelijke regelgeving - Ontwerpteam
06.16.030.02	Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	B	
06.16.030.03	Toetsen Technisch Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	B	
06.16.030.04	Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	B	
06.16.030.05	Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	B	
06.16.040(N)	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	B	
06.16.050	Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets		B	B	x	
06.16.070(N)	Herijken kwantitatieve analyse van het Technisch Ontwerp	B	x			
Vergunningen						
06.17.020	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	B	x	B	B	
06.17.030	Herijken vergunningencheck (M-taak)	B	x	B	B	
06.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	B	x	B	B	
06.17.070	Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw	B	x	B	B	
Geïntegreerde Contracten						
06.18.010	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden per projectdeel (cluster)					
06.18.010.01	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde					
06.18.010.02	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Interieur					
06.18.010.03	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Landschap					
06.18.010.04	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Bouwfysica					
06.18.010.05	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Constructies					
06.18.010.06	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Installaties					
06.18.010.07	Beoordelen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden op aspecten Geotechniek					
06.18.020	Integreren beoordelingen Kwaliteitsborgingplan Ontwerpwerkzaamheden					
06.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Ontwerpwerkzaamheden					
06.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan per projectdeel (cluster)					
06.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan Architectuur/bouwkunde (GC)					
06.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan Interieur (GC)					
06.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan Landschap (GC)					
06.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan Bouwfysica (GC)					
06.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan Constructies (GC)					
06.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan Installaties (GC)					
06.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan Geotechniek (GC)					
06.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan			nvt		
06.18.060	Toetsen Ontwerpdocumenten fase Technisch ontwerp / Bestek per projectdeel (cluster)					
06.18.060.01	Toetsen Ontwerpdocumenten Architectuur/bouwkunde fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.02	Toetsen Ontwerpdocumenten Interieur fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.03	Toetsen Ontwerpdocumenten Landschap fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.04	Toetsen Ontwerpdocumenten Bouwfysica fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.05	Toetsen Ontwerpdocumenten Constructies fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.06	Toetsen Ontwerpdocumenten Installaties fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.060.07	Toetsen Ontwerpdocumenten Geotechniek fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.070	Integreren toetsingen Ontwerpdocumenten fase Technisch ontwerp / Bestek					
06.18.080	Adviseren inzake wijzigingen per projectdeel (cluster)					
06.18.080.01(N)	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde					
06.18.080.02(N)	Adviseren inzake wijzigingen Interieur					
06.18.080.03(N)	Adviseren inzake wijzigingen Landschap					
06.18.080.04(N)	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica					
06.18.080.05(N)	Adviseren inzake wijzigingen Constructies					
06.18.080.06(N)	Adviseren inzake wijzigingen Installaties					
06.18.080.07(N)	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek					
06.18.090(N)	Integreren adviezen inzake wijzigingen					

Prijs- en Contractvorming

		Opdrachtgever	Projectmanagement	Ontwerpteam	Uitvoerder / Bouwteam partner	Toevoegingen
Opdrachtgeving						
07.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x	B			
07.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x				
Contracten						
07.02.010(N)	Voorbereiden contracteren van participanten	B	x			
07.02.030(N)	Contracteren van participanten fase Prijs- en contractvorming	x				
07.02.050(N)	Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde	B	x	B		
07.02.060(N)	Adviseren bij aanbesteden Interieur	B	x	B		
07.02.070(N)	Adviseren bij aanbesteden Landschap					
07.02.080(N)	Adviseren bij aanbesteden Constructies	B	x	B		
07.02.090(N)	Adviseren bij aanbesteden Installaties	B	x	B		
07.02.100(N)	Begeleiden aanbestedingen		x			
Programma van Eisen						
07.03.020	Actueel houden integraal PvE	B	x			
Architectuur/ bouwkunde						
07.04.020	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde	B	x	B		
07.04.030	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding		x	B		
Interieur						
07.05.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur	B	x	B		
07.05.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding		x	B		
Landschap						
07.06.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven landschap				nvt	
07.06.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Landschap n.a.v. de aanbesteding					
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
07.07.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten	B	x	B		
07.07.020	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten	B	x	B		
07.07.030	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten	B	x	B		
07.07.040	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten	B	x	B		
Constructie						
07.08.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies	B	x	B		
07.08.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding		x	B		
Installaties						
07.09.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties	B	x	B		
07.09.030	In regie begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding		x	B		
Ontwerpintegratie						
07.11.010(N)	Coördineren adviezen van participanten			x	B	
07.11.030	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven				x	
Geld						
07.12.010	Bewaken fasebudget	B	x	B		
07.12.020	Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)	B	x	B		
07.12.020.01	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde	B	x	B		
07.12.020.02	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur	B	x	B		
07.12.020.03	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap	B	x	B		
07.12.020.04	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies	B	x	B		
07.12.020.05	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties	B	x	B		
07.12.040	Bepalen investeringskosten PV	B	x			
07.12.050	Indien noodzakelijk: herijken raming exploitatiekosten	B	x			
07.12.060	Indien noodzakelijk: herijken analyse kosten-baten exploitatie	B	x			
07.12.070	Indien noodzakelijk: herijken financieringsmogelijkheden	B	x			
07.12.080	Indien noodzakelijk: uitwerken subsidieaanvragen	B	x			
Organisatie/procesintegratie						
07.13.010(N)	Organiseren project	B	x	B		
07.13.020(N)	Sturen en bewaken project	B	x	B		
Tijd						
07.14.020	Beoordelen uitvoeringstijd	B	x	B		
Informatie en Communicatie						
07.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Prijs- en contractvorming	B	x	B		
07.15.010	Bijwonen van de aanbesteding (M-taak)	B	x			
07.15.050	Uitvoeren wijzigingenbeheer			x	x	
07.15.050	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	x	x	x		
07.15.050	Uitvoeren wijzigingenbeheer			x	x	
07.15.060(N)	Beheren projectdocumenten			x	B	
07.15.070	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	B	x	B		
Kwaliteitszorg en risico's						
07.16.020	Herijken en behandelen projectrisico's	B	x	B		
07.16.030	In regie toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving				x	
07.16.032	In regie toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving				x	
07.16.034	In regie toetsen Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving				x	
07.16.036	In regie toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving				x	

07.16.038	In regie toetsen Aangepast ontwerp Installaties op prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
07.16.040(N)	In regie toetsen integraal aangepast ontwerp op prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			x	
Geïntegreerde Contracten					
07.18.010	Opstellen Vraagspecificatie				
07.18.020	Leveren bijdrage aan Vraagspecificatie (M-taak)				
07.18.030(N)	Opstellen Acceptatieplan				
07.18.040	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan (cluster)				
07.18.040.01	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Architectuur/bouwkunde				
07.18.040.02	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Interieur				
07.18.040.03	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Landschap				
07.18.040.04	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Bouwfysica				
07.18.040.05	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Constructies				
07.18.040.06	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Installaties				
07.18.040.07	Leveren bijdrage aan Acceptatieplan vanuit expertise Geotechniek				
07.18.050	Opstellen Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden				
07.18.060	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden (cluster)				
07.18.060.01	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Architectuur/bouwkunde				
07.18.060.02	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Interieur				
07.18.060.03	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Landschap				
07.18.060.04	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Bouwfysica				
07.18.060.05	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Constructies				
07.18.060.06	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Installaties				
07.18.060.07	Leveren bijdrage aan Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden vanuit expertise Geotechniek				
07.18.070(N)	Adviseren inzake selectie bij geïntegreerd aanbesteden				
07.18.080(N)	Begeleiden geïntegreerde aanbesteding				
07.18.090	Leveren bijdrage aan begeleiding geïntegreerde aanbesteding (M-taak)				
07.18.100	Aanpassen Vraagspecificatie na consultatie en/of onderhandeling				
07.18.110	Leveren bijdrage aan aanpassen Vraagspecificatie na consultatie en/of onderhandeling (M-taak)				
07.18.120	Toetsen ontwerp bij inschrijving per projectdeel (cluster)				
07.18.120.01	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Architectuur/bouwkunde				
07.18.120.02	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Interieur				
07.18.120.03	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Landschap				
07.18.120.04	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Bouwfysica				
07.18.120.05	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Constructies				
07.18.120.06	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Installaties				
07.18.120.07	Toetsen ontwerp bij inschrijving op aspecten Geotechniek				
07.18.130	Integreren toetsingsresultaten ontwerp bij inschrijving				

Uitvoeringsgereed ontwerp		Oprachtgever	Projectmanagement	Ontwerpteam	Uitvoerder / Bouwteam partner	Toevoegingen
Opdrachtgeving						
08.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x				
08.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x				
Contracten						
08.02.020(N)	Voorbereiden contracteren van participanten	B	x			
08.02.030	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	x			
08.02.040(N)	Contracteren van participanten	x	B			
08.02.045	Contracteren aanvullende expertise	x	B			
Programma van Eisen						
08.03.020	Actueel houden PvE	B	x			
Architectuur/ bouwkunde						
08.04.010(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw				x	
08.04.030(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw				x	
08.04.110	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten				x	
08.04.130	Maken revisietekeningen bouwkundig werk				x	
08.04.140	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties			x	x	
Interieur						
08.05.010(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur				x	
08.05.060	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten				x	
08.05.070	Maken revisietekeningen Interieur				x	
Landschap						
08.06.010(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap					
08.06.060	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap			nvt		
08.06.070	Maken revisietekeningen Landschap					
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
08.07.010(N)	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten	B	B		x	
08.07.020(N)	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten	B	B		x	
08.07.100	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	B	B		x	
08.07.110	Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten				x	
Constructie						
08.08.010	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies	B	B		x	
08.08.020	Opstellen overzicht belastingen				x	
08.08.030	Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal				x	
08.08.035	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies	B	B		x	
08.08.040	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)				x	
08.08.040.01	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)				x	
08.08.040.02	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	B	B		x	
08.08.040.03	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)				x	
08.08.040.04	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)				x	
08.08.040.05	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies				x	
08.08.040.06	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)				x	
08.08.040.08	Beoordelen van sparringstekeningen	B	B		x	
08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)	B	B		x	
08.08.040.10	Controleren van buigstaten				x	
08.08.040.11	Controleren nettenplannen en nettenlijsten				x	
08.08.040.12	Maken buigstaten				x	
08.08.040.13	Maken nettenplannen en nettenlijsten				x	
08.08.060	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)				x	
08.08.060.01	Opstellen leveringsschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.02	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)	B	B		x	
08.08.060.03	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.04	Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanica-model conform KIWA Criteria 73/06				x	
08.08.060.05	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.06	Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.07	Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.08	Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen				x	
08.08.060.09	Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen				x	
08.08.060.10	Maken berekeningen aansluiting overige deelconstructies op overige bouwdelen				x	
08.08.060.11	Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen				x	
08.08.060.12	Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen				x	
08.08.060.13	Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen				x	
08.08.060.14	Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen				x	
08.08.060.15	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.16	Maken vormtekeningen elementen (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.17	Maken wapeningstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.18	Maken detailtekeningen vorm in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)				x	
08.08.060.19	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)				x	
08.08.060.20	Maken detailtekeningen wapening in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)				x	
08.08.080	Detailering voor staalconstructies (cluster)				x	
08.08.080.01	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies)				x	
08.08.080.02	Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)	B	B		x	
08.08.080.03	Maken berekeningen individuele elementen (staalconstructies)				x	
08.08.080.04	Maken detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)				x	
08.08.080.05	Maken detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)				x	
08.08.080.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)				x	
08.08.080.07	Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)				x	
08.08.080.08	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)				x	
08.08.100	Detailering voor houtconstructies (cluster)				x	

08.08.100.01	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)				x	
08.08.100.02	Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)	B	B		x	
08.08.100.03	Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)				x	
08.08.100.04	Maken detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)				x	
08.08.100.05	Maken detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)				x	
08.08.100.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)				x	
08.08.100.07	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)				x	
08.08.100.08	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (houtconstructies)				x	
08.08.120	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)	B	B		x	
08.08.130	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk				x	
08.08.140	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk				x	
08.08.150	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies	B	B		x	
08.08.160	Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies				x	
08.08.170	Maken revisietekeningen Constructies (in regie)				x	
08.09.010	Maken detailberekeningen Installaties				x	
08.09.020	Maken van werktekeningen Installaties				x	
08.09.030	Maken sparingstekeningen Installaties				x	
Ontwerpintegratie						
08.11.010(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	B	B		x	
08.11.015	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	B	x	x		
Geld						
08.12.010	Bewaken fasebudget		x		B	
08.12.040	Bewaken bouwkosten		B		x	
Organisatie/procesintegratie						
08.13.010(N)	Organiseren project	B	x		uitvoeringsorganisatie is voor aannemer	
08.13.020(N)	Sturen en bewaken project	B	x			
08.13.030(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp	B	x			
Tijd						
08.14.020(N)	Bewaken planning projectdoorlooptijd	B	x			
Informatie en Communicatie						
08.15.005	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		x			
08.15.007	Beheren projectwebsite		x			
08.15.010	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	x	x	B	B	
08.15.015	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	x	B			
08.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)		x	B	x	
08.15.030	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	B	x	B	B	
08.15.040	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (M-taak)	B	x	x	x	
08.15.050(N)	Uitvoeren van wijzigingenbeheer		x		x	
08.15.060(N)	Beheren projectdocumenten		x			
08.15.065	Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg (M-taak)	x	B		B	
08.15.070	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	B	x			
08.15.080(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)		B	B	x	
08.15.090(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		B	x	x	
08.15.100	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		B	B	x	
08.15.110	Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)			B	B	x
08.15.140	Deelnemen aan werkgroepvergaderingen (M-taak)		B	x	x	
08.15.150	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werkgroepvergaderingen		B	B	x	
Kwaliteitszorg en risico's						
08.16.010	Herijken en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)		B	B	x	
08.16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde		B	B	x	
08.16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico's Interieur		B	B	x	
08.16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico's Landschap		B	B	x	
08.16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico's Constructies		B	B	x	
08.16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico's Installaties		B	B	x	
08.16.020	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel		B	x	B	
08.16.030	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)		B	B	x	
08.16.040	Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)			nvt		
08.16.044	Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM) (M-taak)				x	
08.16.045	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BREAAAM)		B	B	x	
08.16.050	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)		x	B	x	
08.16.050.01	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.050.02	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.050.03	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.050.04	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.050.05	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.055(N)	Coördineren toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		x	B	x	
08.16.060	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden		B	B	x	
08.16.070	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk		B	B	x	
08.16.080	Controleren Interieurtekeningen van derden		B	B	x	
08.16.090	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden		B	B	x	
08.16.095	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang		B	B	x	
08.16.100	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde steekproef		B	B	x	
08.16.101	Controleren constructietekeningen en –berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / 100% controle		B	B	x	
08.16.105(N)	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden		B	B	x	
08.16.110	Controleren van sparingstekeningen Installaties		B	B	x	
Vergunningen						
08.17.010	Uitvoeren vergunningenplan		B	B	x	
08.17.015	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		B	B	x	
08.17.020	Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)		B	B	x	
08.17.025	Indienen later te verstrekken gegevens en bescheiden van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)		B	x	x	
08.17.040	Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (M-taak)		B	x		
Geïntegreerde Contracten						
08.18.010	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden per projectdeel (cluster)					
08.18.010.01	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde					
08.18.010.02	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Interieur					
08.18.010.03	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Landschap					
08.18.010.04	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Bouwfysica					

08.18.010.05	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Constructies	nvt	
08.18.010.06	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Installaties		
08.18.010.07	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Geotechniek		
08.18.020	Integreren beoordelingen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden		
08.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Uitvoeringswerkzaamheden		
08.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan per projectdeel (cluster)		
08.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan Architectuur/bouwkunde		
08.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan Interieur		
08.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan Landschap		
08.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan Bouwfysica		
08.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan Constructies		
08.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan Installaties		
08.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan Geotechniek		
08.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan		
08.18.060	Adviseren inzake wijzigingen per projectdeel (cluster)		
08.18.060.01(N)	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde		
08.18.060.02(N)	Adviseren inzake wijzigingen Interieur		
08.18.060.03(N)	Adviseren inzake wijzigingen Landschap		
08.18.060.04(N)	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica		
08.18.060.05(N)	Adviseren inzake wijzigingen Constructies		
08.18.060.06(N)	Adviseren inzake wijzigingen Installaties		
08.18.060.07(N)	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek		
08.18.070(N)	Integreren adviezen inzake wijzigingen		
08.18.080	Beoordelen keuringsresultaten per projectdeel (cluster)		
08.18.080.01	Beoordelen keuringsresultaten Architectuur/bouwkunde		
08.18.080.02	Beoordelen keuringsresultaten Interieur		
08.18.080.03	Beoordelen keuringsresultaten Landschap		
08.18.080.04	Beoordelen keuringsresultaten Bouwfysica		
08.18.080.05	Beoordelen keuringsresultaten Constructies		
08.18.080.06	Beoordelen keuringsresultaten Installaties		
08.18.080.07	Beoordelen keuringsresultaten Geotechniek		
08.18.090	Integreren keuringsresultaten		

Directievoering		Opdrachtgever	Projectmanagement	Ontwerpteam	Uitvoerder / Bouwteam partner	Toevoegingen
Opdrachtgeving						
09.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project	x				
09.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang	x				
Contracten						
09.02.020(N)	Vorbereiden contracteren van participanten (adviseurs)	B	x			
09.02.030	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)	B	x			
09.02.035	Controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering	B	x			
09.02.040(N)	Contracteren van adviseurs	x	B			
09.02.045	Contracteren aanvullende expertise	x	B			
09.02.050	Verlenen opdrachten besteding stelposten op advies van de Directie	x	B			
Programma van Eisen						
09.03.020	Actueel houden integraal PvE	B	x			
Architectuur/ bouwkunde						
09.04.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde	B		x		
09.04.020(N)	Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek	B		x		
09.04.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde	B		x		
Interieur						
09.05.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur	B		x		
09.05.020(N)	Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur	B		x		
09.05.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur	B		x		
Landschap						
09.06.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap			x		
09.06.020(N)	Adviseren directie op gebied van Landschap			x		
09.06.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap			x		
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
09.07.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica	B		x		
09.07.015	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek	B		x		
09.07.020(N)	Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten	B		x		
09.07.030(N)	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek	B		x		
Constructie						
09.08.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie	B		x		
09.08.020(N)	Adviseren directie op gebied van Constructie	B		x		
09.08.030	Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies	B		x		
09.08.040(N)	Verwerken consequenties obstakels in de grond	B		x		
Installaties						
09.09.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties	B		x		
09.09.020(N)	Ondersteunen directie op gebied van Installaties	B		x		
09.09.030	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties	B		x		
09.09.040	Maken van meet- en inregelboek Installaties	B			x	
09.09.050	Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties	B			x	
Ontwerpintegratie						
09.11.010(N)	Coördineren ondersteunen directie	B	x			
Geld						
09.12.010	Bewaken fasebudgetten adviseurs	B	x			
09.12.020(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Architectuur/bouwkunde			x		
09.12.025(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Interieur			x		
09.12.035(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Landschap			x		
09.12.040(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Constructies			x		
09.12.045(N)	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Installaties			x		
09.12.080	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde			x		
09.12.082	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Interieur			x		
09.12.084	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Landschap			x		
09.12.086	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Constructies			x		
09.12.088	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Installaties			x		
09.12.090(N)	Integreren adviezen meer en minder werk en adviseren opdrachtgever		x			
09.12.110(N)	Adviseren opdrachtgever inzake termijnstaat en termijnen		x			
09.12.120	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken	B	x			
09.12.130	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken Landschap	B	x			
09.12.140	Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties	B	x			
Organisatie/procesintegratie						
09.13.010(N)	Opzetten en instandhouden organisatie directievoering	B	x			
09.13.020	Opstellen en coördineren directievoeringsplan	B	x			
09.13.030	Opstellen en coördineren toezichtplan	B	x			
09.13.050	Inrichten en beheren werkenadministratie	B	x			
09.13.060	Voeren van Directie	B	x			
09.13.065	Voeren van Directie inzake Landschap	B	x			
09.13.070	Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken nevenaannemers	B			x	
Tijd						
09.14.050	Beoordelen planning aannemer(s)	B	x			
09.14.060(N)	Bewaken projectdoorlooptijd	B	x			
Informatie en Communicatie						
09.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Directievoering	B	x			
09.15.010	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	x	x			
09.15.015	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen	B	x			
09.15.020	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)		x		B	
09.15.030	Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)	B	x	B	x	
09.15.035	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwvergaderingen (M-taak)	B	x			
09.15.040	Waar nodig deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)	B	x		x	
09.15.045	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werk- en coördinatievergaderingen	B			x	

09.15.050(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer		x		x	
09.15.060	Voorbereiden, voorzitten en verslagleggen uitvoeringsvergaderingen Landschap		nvt			
09.15.065	Indien gewenst: Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg (M-taak)	x	B			
09.15.070	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)	B	x			
09.15.080(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	B			x	
09.15.090(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	B	x		x	
09.15.100	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)	B			x	
09.15.110(N)	Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)	B			x	
09.15.120	Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer	B	x			
09.15.130(N)	Rapporteren directievoering aan opdrachtgever		x			
09.15.140	Toeziën op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)	B	x			aanlevering en organisatie door aannemer
09.15.150	Opstellen weekrapporten en/of dagboek				x	
09.15.160	Opstellen weekrapporten en/of dagboek Landschap		nvt			
Kwaliteitszorg en risico's						
09.16.010	Toeziën op de uitvoering		x			
09.16.015	Geven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering		x		x	
09.16.020	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde	B		x		
09.16.030	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur	B		x		
09.16.040	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap	B		x		
09.16.050	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies	B		x		
09.16.060	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties	B		x		
09.16.065(N)	Toeziën op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen	B	x	B		uitvoering door aannemer
09.16.070	Beoordelen materialen en essentiële details Installaties	B	x	B		
09.16.075	Controleren van meet- en inregelstaten Installaties	B	x	x		
09.16.130(N)	Toeziën op nakoming overeenkomsten door uitvoerende partijen	B	x	B		uitvoering door aannemer
09.16.160	Opnemen t.b.v. de oplevering	B	x	B		
09.16.170	Houden van de oplevering	B	x		x	
09.16.171	Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde			x		
09.16.172	Bijdragen aan oplevering, Interieur			x		
09.16.173	Bijdragen aan oplevering, Landschap			x		
09.16.174	Bijdragen aan oplevering, Constructies			x		
09.16.175	Bijdragen aan oplevering, Installaties			x		
09.16.180	Controleren beproeving Installaties bij oplevering	B	x	B		
09.16.190	Controleren revisiebescheiden	B	x	B		
09.16.210	Opnemen na uitvoering restpunten	B	x	B		
09.16.215	Keuren plantmateriaal		nvt			
09.16.220	Uitvoeren controlemetingen Bouwfysica bij oplevering			B	x	
09.16.230	Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering			B	x	
09.16.240	Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen				x	met overtuigende bewijslast voor directie
09.16.250	Controleren bijzondere hulpconstructies	B			x	
09.16.270	Beproeven Installaties bij oplevering	B		B	x	
Vergunningen						
09.17.010	Handhaven vergunningen	B	B		x	
Geïntegreerde Contracten						
09.18.010	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden per projectdeel (cluster)		nvt			
09.18.010.01	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Architectuur/bouwkunde					
09.18.010.02	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Interieur					
09.18.010.03	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Landschap					
09.18.010.04	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Bouwfysica					
09.18.010.05	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Constructies					
09.18.010.06	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Installaties					
09.18.010.07	Beoordelen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden op aspecten Geotechniek					
09.18.020	Integreren beoordelingen Keuringsplan Uitvoeringswerkzaamheden					
09.18.030	Toetsen kwaliteitsborging Uitvoeringswerkzaamheden					
09.18.040	Toetsen nakomen Acceptatieplan per projectdeel (cluster)					
09.18.040.01	Toetsen nakomen Acceptatieplan Architectuur/bouwkunde					
09.18.040.02	Toetsen nakomen Acceptatieplan Interieur					
09.18.040.03	Toetsen nakomen Acceptatieplan Landschap					
09.18.040.04	Toetsen nakomen Acceptatieplan Bouwfysica					
09.18.040.05	Toetsen nakomen Acceptatieplan Constructies					
09.18.040.06	Toetsen nakomen Acceptatieplan Installaties					
09.18.040.07	Toetsen nakomen Acceptatieplan Geotechniek					
09.18.050	Integreren toetsingen nakomen Acceptatieplan					
09.18.060	Adviseren inzake wijzigingen per projectdeel (cluster)					
09.18.060.01	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde					
09.18.060.01	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde					
09.18.060.02	Adviseren inzake wijzigingen Interieur					
09.18.060.02	Adviseren inzake wijzigingen Interieur					
09.18.060.03	Adviseren inzake wijzigingen Landschap					
09.18.060.03	Adviseren inzake wijzigingen Landschap					
09.18.060.04	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica					
09.18.060.04	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica					
09.18.060.05	Adviseren inzake wijzigingen Constructies					
09.18.060.05	Adviseren inzake wijzigingen Constructies					
09.18.060.06	Adviseren inzake wijzigingen Installaties					
09.18.060.06	Adviseren inzake wijzigingen Installaties					
09.18.060.07	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek					
09.18.060.07	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek					
09.18.070	Integreren adviezen inzake wijzigingen					
09.18.070	Integreren adviezen inzake wijzigingen					
09.18.080	Beoordelen keuringsresultaten per projectdeel (cluster)					
09.18.080.01	Beoordelen keuringsresultaten Architectuur/bouwkunde					
09.18.080.02	Beoordelen keuringsresultaten Interieur					
09.18.080.03	Beoordelen keuringsresultaten Landschap					
09.18.080.04	Beoordelen keuringsresultaten Bouwfysica					
09.18.080.05	Beoordelen keuringsresultaten Constructies					
09.18.080.06	Beoordelen keuringsresultaten Installaties					
09.18.080.07	Beoordelen keuringsresultaten Geotechniek					
09.18.090	Integreren keuringsresultaten					