

25-8-2020

BOAG BV

Rivium Quadrant 211

2909 LC Capelle aan den IJssel

+31 (0)10 209 35 35

Fase Structuur Ontwerp: nieuwbouw en renovatie (integraal)

Het doel van deze fase is:

- het ontwikkelen van een globale voorstelling van het project, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de oplossingen op stedenbouwkundige schaal en van de hoofdvorm en hoofdindeling van de bebouwing.

		Architect	Aannemer	Installatie-adviseur	Bouwfysicus	Constructeur	OPMERKINGEN/ ANNVULLINGEN
Programma van eisen							
T0331000	Herijken en uitwerkingen PvE per vakgebied (cluster)						
T0331001	Herijken en uitwerkingen PvE Architectuur/bouwkunde	X					
T0331002	Herijken en uitwerkingen PvE Interieurarchitectuur	X					
T0331003	Herijken en uitwerkingen PvE Landschapsarchitectuur	X					
T0331004	Herijken en uitwerkingen PvE Bouwfysica en akoestiek				X		
T0331005	Herijken en uitwerkingen PvE Constructies					X	
T0331006	Herijken en uitwerkingen PvE Installaties			X			
T0331007	Herijken en uitwerkingen PvE Geotechniek					X	
T0332000	Herijken en uitwerkingen integraal PvE	X	b	b	b	b	Architect maakt 1 integraal technisch PVE. Als bijlage bij overkoepelend PVE (uit definitiefase)
Architectuur/Bouwkunde							
T0341000(N)	Interpreteren van locatie- en terreingegevens vanuit expertise Architectuur/bouwkunde	X					
T0342000(N)	Ontwikkelen visie Architectuur/bouwkunde	X					
T0344000(N)	Maken Structuurontwerp Stedenbouw en Architectuur	X					Voor te handhaven gebouw alleen vlekkenplan.
T0345000(N)	Maken beeldkwaliteitplan Architectuur	X					
T0346000(N)	Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Architectuur/bouwkunde	X					
C0346100	Ruimtelijke inpassing te behouden bouwdelen	X					
C0346200	Onderzoek eventuele maatregelen i.v.m. geluidsbelasting (weg en spoor), veiligheid (spoor)	X					
Interieur							
T0351000	Verzorgen inbreng Interieur in Structuurontwerp	X					Beeldkwaliteit/ moodboard van renovatie.
T0352000(N)	Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Interieur	X					
Landschap							
T0361000(N)	Interpreteren van locatie- en terreingegevens vanuit expertise Landschap	X					
T0361500(N)	Ontwikkelen visie Landschap	X					
T0362000(N)	Maken stedenbouwkundig-landschappelijk Structuurontwerp	X					
T0364000(N)	Maken beeldkwaliteitplan Landschap	X					
T0365000(N)	Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Landschap	X					
C0365100	Inventarisatie en inpassing bestaand groen en water	X					
Bouwphysica en Akoestiek							
T0371000	Adviseren inzake Bouwphysica in Structuurontwerp	b					
T0372000	Adviseren inzake Akoestiek in Structuurontwerp	b					
Constructie							
T0381000	Adviseren inzake Constructies in Structuurontwerp					X	
T0382000(N)	Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Constructies					X	
Installaties							
T0391000(N)	Adviseren inzake Installaties in Structuurontwerp			X			
T0392000	Verichten onderzoek naar energievoorzieningsconcepten			X			
T0393000(N)	Maken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie Installaties			X			

b) Bijdragende participant

Geotechniek							
T03101000	Advisering inzake Geotechniek in Structuurontwerp						X
Ontwerpintegratie							
T03111000(N)	Coördineren adviezen van participanten	X		b			b
T03113000(N)	Integreren en optimaliseren deelontwerpen en -adviezen Structuurontwerp	X		b			b
T03114000(N)	Integreren beeldkwaliteitsplannen	X		b			b
T03115000(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X		b			b
Geld							
T03121000(N)	Bewaken fasebudget						
T03122000(N)	Ramen bouwkosten per projectdeel (cluster)						
T03122001(N)	Ramen bouwkosten Architectuur/bouwkunde	b					
T03122002(N)	Ramen bouwkosten Interieur	b					
T03122003(N)	Ramen bouwkosten Landschap	b					
T03122004(N)	Ramen bouwkosten Constructies						b
T03122005(N)	Ramen bouwkosten Installaties			b			
T03123000(N)	Ramen bouwkosten: Integreren ramingen bouwkosten per projectdeel	b		b			b
T03124000(N)	Ramen investeringskosten						
T03125000(N)	Adviseren kosten-kwaliteit	X		X			X
T03126000	Ramen exploitatiekosten per projectdeel (cluster)						
T03126001	Ramen exploitatiekosten Architectuur/bouwkunde						
T03126002	Ramen exploitatiekosten Interieur						
T03126003	Ramen exploitatiekosten Landschap						
T03126004	Ramen exploitatiekosten Constructies						
T03126005	Ramen exploitatiekosten Installaties						
T03127000	Ramen exploitatiekosten: integreren ramingen per projectdeel						
T03127500	Analyseren kosten-baten exploitatie per projectdeel (cluster)						
T03127501	Analyseren kosten-baten exploitatie Architectuur/bouwkunde						X
T03127502	Analyseren kosten-baten exploitatie Interieur						
T03127503	Analyseren kosten-baten exploitatie Landschap						
T03127504	Analyseren kosten-baten exploitatie Constructies						
T03127505	Analyseren kosten-baten exploitatie Installaties						X
T03128000	Analyseren kosten-baten exploitatie: integreren analyses per projectdeel						
T03128500	Inventariseren financieringsmogelijkheden per projectdeel (cluster)						X
T03128501	Inventariseren financieringsmogelijkheden Architectuur/bouwkunde						
T03128502	Inventariseren financieringsmogelijkheden Interieur						
T03128503	Inventariseren financieringsmogelijkheden Landschap						
T03128504	Inventariseren financieringsmogelijkheden Constructies						
T03128505	Inventariseren financieringsmogelijkheden Installaties						
T03129000	Inventariseren financieringsmogelijkheden: integreren inventarisaties per projectdeel						
T03129500	Inventariseren subsidiemogelijkheden per projectdeel (cluster)						
T03129501	Inventariseren subsidiemogelijkheden Architectuur/bouwkunde						
T03129502	Inventariseren subsidiemogelijkheden Interieur						
T03129503	Inventariseren subsidiemogelijkheden Landschap						X
T03129504	Inventariseren subsidiemogelijkheden Constructies						
T03129505	Inventariseren subsidiemogelijkheden Installaties						X
T031210000	Inventariseren subsidiemogelijkheden: integreren inventarisaties per projectdeel						
Organisatie/procesintegratie							
T03131000(N)	Organiseren project						
T03132000(N)	Sturen en bewaken project						
Tijd							
T03141000(N)	Plannen projectdoorlooptijd	b		b			b
Informatie en Communicatie							
T031500100(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Structuurontwerp						
T03151000(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X		X			X
T03151500(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever, voorzitten, verslagleggen van ontwerpvergaderingen						
T03152000(N)	Deelnemen aan ontwerpvergaderingen (M-taak)	X		X			X
b) Bijdragende participant							

3/17
kenmerk: 5073N200825

T04.05.010.00(N)	Opstellen visie Voorontwerp Interieur	X				
T04.05.020.00(N)	Maken Voorontwerp Interieur	X				
T04.05.030.00(N)	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	X				
T04.05.040.00	Maken 3D-visualisaties Interieur	X				
T04.05.050.00	Maken maquette Interieur					
T04.05.060.00(N)	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur	X				
Landschap						
T04.06.020.00(N)	Maken Voorontwerp Landschap	X				
T04.06.030.00(N)	Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie, Landschap	X				
T04.06.040.00	Maken 3D-visualisaties Landschap	X				
T04.06.050.00	Maken maquette Landschap					
T04.06.060.00(N)	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap	X				
T04.06.070.00	Maken Voorontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen	X				
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid						
T04.07.010.00(N)	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouw fysica	b			X	
T04.07.020.00(N)	Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek	b			X	
T04.07.030.00	Uitvoeren windhinderonderzoek					
T04.07.040.00	Uitbrengen advies stedenbouw fysica					
T04.07.050.00	Uitvoeren beschaduwingsonderzoek					
T04.07.060.00	Uitvoeren specifieke daglichtstudie					
T04.07.070.00	Bepalen externe geluidsbelasting				X	
T04.07.080.00	Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving				X	
T04.07.090.00	Inventariseren behoefte maatregelen ruimteakoestiek				X	
T04.07.095.00	Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek					
T04.07.200.00(N)	Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid				X	
	1 Toetsen bouwkundig (schets-)ontwerp op brandveiligheidsaspecten				X	
	2 Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid	b			X	
Constructie						
T04.08.007.00	Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies					
T04.08.010.00(N)	Maken Voorontwerp Constructies					
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies					X
	2 Ontwikkelen alternatieven Voorontwerp Constructies					X
	3 Maken Voorontwerp Constructies					X
T04.08.040.00	Bepalen invloed sloopwerkzaamheden					
T04.08.050.00	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek					X
Installaties						
T04.09.005.00	Digitaliseren tekeningen bestaande installaties			b		
T04.09.006.00	Gedetailleerd opnemen bestaande installaties			X		
T04.09.007.00	Uitvoeren technische inspectie bestaande installaties			X		
T04.09.010.00(N)	Maken Voorontwerp Installaties					
	1 Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties				X	
	2 Verkennen Installatietechnische opzet				X	
	3 Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties				X	
	4 Maken Voorontwerp Installaties				X	
T04.09.060.00(N)	Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties				X	
Geotechniek						
T04.10.010.00(N)	Uitbrengen vooradvies funderingen					X
T04.10.020.00	Uitbrengen vooradvies bouwput					X
T04.10.030.00	Uitbrengen vooradvies bemaling					X
T04.10.040.00	Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek					X
Ontwerpintegratie						
T04.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp	X		X		X
T04.11.020.00(N)	Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)	X		X		X
T04.11.060.00(N)	Maken voorlopige EPC-berekening	b		b	X	
T04.11.070.00(N)	Onderling beoordelen V&G-coördinatie voor het ontwerp	b				
T04.11.110.00	Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	X				

b) Bijdragende participant

Reeds gebeurd door BBA, check door installateur
t.b.v. inventarisatie bestaande installaties vmbo-gebouw. Reeds uitgevoerd door Feniks in voorgaand project.
Idem.

Door bouw fysisicus

Geld						
T04.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget					
T04.12.020.00	Leveren bijdrage aan bouwkostenraming per projectdeel (cluster)					
T04.12.020.01	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Architectuur/bouwkunde	b				
T04.12.020.02	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Interieur	b				
T04.12.020.03	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap	b				
T04.12.020.04	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Constructies					b
T04.12.020.05	Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Installaties			b		
T04.12.030.00(N)	Ramen bouwkosten					
T04.12.040.00(N)	Ramen investeringskosten					
T04.12.050.00(N)	Adviseren kosten-kwaliteit	X		X		X
T04.12.070.00	Ramen exploitatiekosten					
T04.12.080.00	Analyseren kosten-baten exploitatie					
T04.12.090.00	Inventariseren financieringsmogelijkheden project					
T04.12.100.00	Inventariseren subsidiemogelijkheden					
Organisatie/procesintegratie						
T04.13.010.00(N)	Organiseren project					
T04.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project					
T04.13.030.00(N)	Vorbereiden besluitvorming faseresultaten Voorontwerp	b		b		b
Tijd						
T04.14.010.00	Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)	b		b		b
T04.14.010.01	Bijdrage leveren aan planning, Architectuur/bouwkunde	b				
T04.14.010.02	Bijdrage leveren aan planning, Interieur	b				
T04.14.010.03	Bijdrage leveren aan planning, Landschap	b				
T04.14.010.04	Bijdrage leveren aan planning, Constructies					b
T04.14.010.05	Bijdrage leveren aan planning, Installaties			b		
T04.14.020.00(N)	Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	b		b		b
Informatie en Communicatie						
T04.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp					
T04.15.005.00	Beheren projectwebsite					
T04.15.010.00(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X		X		X
T04.15.012.00(N)	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)					
T04.15.015.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen					
T04.15.020.00(N)	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X		X		X
T04.15.024.00(N)	Vorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen					
T04.15.025.00(N)	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)					
T04.15.030.00(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X		X		X
T04.15.040.00(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X		b		b
T04.15.050.00(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)			X		
T04.15.060.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X		X		X
T04.15.070.00(N)	Beheren projectdocumenten	X		X	X	X
T04.15.080.00	Verzorgen presentaties aan en overleg met bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X				
T04.15.090.00	Begeleiden van en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen	X				
Kwaliteitszorg en risico's						
T04.16.010.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)					
T04.16.010.01(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s Architectuur/bouwkunde	b				
T04.16.010.02(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s Interieur	b				
T04.16.010.03(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s Landschap	b				
T04.16.010.04(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s Constructies					b
T04.16.010.05(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s Installaties			b		
T04.16.020.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel					
T04.16.025.00(N)	Opstellen kwantitatieve analyse van het Voorontwerp	X		X		X
T04.16.030.00(N)	Toetsen Voorontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	X		X		X
T04.16.030.01(N)	Toetsen Voorontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X				
T04.16.030.02(N)	Toetsen Voorontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X				
T04.16.030.03(N)	Toetsen Voorontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X				
b) Bijdragende participant						

Adviseren over mogelijke optimalisaties.

Nieuwbouw en renovatie apart.

Geen rechtstreeks contact met opdrachtgever. Contact via BOAG.

+ Frisse Scholentoets + BENG. Nieuwbouw en renovatie apart.

+ Frisse Scholentoets + BENG

+ Frisse Scholentoets + BENG

+ Frisse Scholentoets + BENG

T04.16.030.04(N)	Toetsen Voorontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving					X	+ Frisse Scholentoets + BENG
T04.16.030.05(N)	Toetsen Voorontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving			X			+ Frisse Scholentoets + BENG
T04.16.040.00(N)	Toetsen integraal Voorontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X		b		b	+ Frisse Scholentoets + BENG
T04.16.045.00	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets						
T04.16.050.00(N)	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)						
T04.16.051.00	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	X		X			Frisse Scholen en BENG
T04.16.052.00	Uitvoeren eerste assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen)	X		X			Frisse Scholen en BENG
T04.16.060.00(N)	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)						
Vergunningen							
T04.17.020.00(N)	Uitvoeren vergunningcheck	X					
T04.17.040.00	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening						
T04.17.050.00	Indienen bescheiden t.b.v. welstandstoets	X					
Fase Definitief ontwerp Nieuwbouw Het doel van deze fase is: • het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties. Opdrachtgeving T05.01.010.00(N) Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project T05.01.020.00(N) Nemen besluiten over resultaten en voortgang Contracten T05.02.010.00(N) Voorbereiden contracteren van participanten T05.02.020.00 Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak) T05.02.030.00(N) Contracteren van participanten T05.02.035.00 Contracteren aanvullende expertise Programma van Eisen T05.03.020.00(N) Herijken en uitwerken PvE Architectuur/ bouwkunde T05.04.020.00(N) Vastleggen definitieve stedenbouwkundige inpassing gebouw T05.04.030.00(N) Vastleggen functionele en ruimtelijke indeling gebouw T05.04.035.00(N) Vastleggen architectonische verschijningsvorm gebouw T05.04.040.00(N) Ontwerpen globale materialisatie gebouw T05.04.050.00(N) Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde T05.04.060.00(N) Presenteren Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde T05.04.070.00(N) Maken schriftelijke toelichting op Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde T05.04.080.00 Opstellen bijdrage Architectuur/bouwkunde aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen T05.04.090.00 Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde T05.04.091.00 Maken maquette Architectuur/bouwkunde T05.04.095.00 Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde Interieur T05.05.010.00(N) Maken Definitief Ontwerp Interieur T05.05.020.00(N) Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur T05.05.030.00 Maken 3D-visualisaties Interieur T05.05.040.00 Maken maquette Interieur T05.05.050.00 Maken hoeveelhedenstaten Interieur Landschap T05.06.010.00(N) Maken Definitief Ontwerp Landschap T05.06.020.00(N) Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap T05.06.030.00 Maken 3D-visualisaties Landschap T05.06.032.00 Maken Definitief Ontwerp groene inrichting atria en/of binnentuinen T05.06.035.00 Maken maquette Landschap T05.06.040.00 (Doen) uitvoeren van verkennend bodemonderzoek		Architect	Aannemer	Instalateur-	Bouwfysicus	Constructuer	

b) Bijdragende participant

Opdrachtgeving									
T05.06.050.00	Maken beplantingsplan								Uitgangspunt bestaande bestrating opnemen en hergebruik inrichting.
T05.06.060.00	Selecteren plantmateriaal op kwekerij								
T05.06.070.00	Opstellen advies hemelwaterinfiltratie		X						
T05.06.080.00	Opstellen advies drainage terrein		X						
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid									
T05.07.010.00(N)	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	b		b	X				
T05.07.020.00	Opstellen bijdrage Bouwfysica aan aanvraag omgevingsvergunning bouwen	b			X				
T05.07.030.00	Adviseren specifieke daglichtvoorzieningen								
T05.07.034.00	Adviseren maatregelen stedenbouwfysica								
T05.07.038.00	Adviseren maatregelen windhinder								
T05.07.040.00(N)	Ondersteunen/sturen DO-ontwikkeling op akoestische aspecten	b		b	X				
T05.07.050.00	Adviseren bijzondere maatregelen trillingen								
T05.07.060.00	Adviseren maatregelen externe geluidsbelasting				X				
T05.07.070.00	Adviseren maatregelen geluidsuitstraling naar omgeving				X				
T05.07.080.00	Adviseren maatregelen ruimteakoestiek	b			X				
T05.07.200.00(N)	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan	b			X				
T05.07.210.00(N)	Maken berekeningen brandveiligheid (conform Bouwbesluit)	b			X				
T05.07.220.00(N)	Specificeren eisen aan materialen en constructies uit oogpunt van brandveiligheid	b	b		X	b			
T05.07.230.00(N)	Opstellen uitgangspunten brandveiligheidsinstallatie			b	X				
T05.07.240.00	Controleren principedetails op brandveiligheidsaspecten	b	b	b	X	b			
T05.07.250.00	Opstellen bewakingsplan			b	X				
T05.07.260.00(N)	Opstellen aanvraagrapportage brandveiligheid t.b.v. aanvraag omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit	b			X				
Constructie									
T05.08.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Constructies	b	b	b		X			
T05.08.015.00	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies					X			
T05.08.020.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies		b			X			
T05.08.030.00	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen					X			
T05.08.040.00	Adviseren bouwkundige constructies	b	b			X			
T05.08.050.00	Berekenen invloed sloopwerkzaamheden								
T05.08.060.00	Opstellen adviezen voorzieningen bestaande omgeving								
T05.08.070.00	Maken hoeveelhedenstaten Constructies		b			X			
T05.08.080.00	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek		b			X			
Installaties									
T05.09.010.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Installaties		b	X					
T05.09.012.00(N)	Maken Definitief Ontwerp Installaties landschap	b	b	X					
T05.09.015.00(N)	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties		b	X	b				
T05.09.020.00(N)	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties		b	X					
T05.09.030.00	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen	b		X					
T05.09.040.00	Opnemen te slopen/te renoveren Installaties		b	X					t.b.v. vmbo-gebouw
T05.09.050.00	Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen								
T05.09.060.00	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten		b	X		b			
T05.09.070.00	Aangeven consequenties W-installaties			X					
T05.09.080.00	Maken aanvullende berekeningen E-installaties			X					
T05.09.090.00	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties		b	X		b			
Geotechniek									
T05.10.010.00(N)	Uitbrengen funderingsadvies		b			X			
T05.10.020.00	Uitbrengen bouwputadvies		b			X			
T05.10.030.00	Uitbrengen bemalingsadvies		b			X			
T05.10.040.00	Uitbrengen grondwerkadviezen		b			X			
T05.10.050.00	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag		b			X			
T05.10.060.00	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen		b			X			
Ontwerpintegratie									
T05.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Definitief ontwerp	X	b	b		b			
T05.11.020.00(N)	Onderling beoordelen Definitief Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X	b	X		X			
b) Bijdragende participant									

Opdrachtgeving									
T05.11.030.00(N)	Maken definitieve EPC-berekening	b	b		X				
T05.11.040.00(N)	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	X	b	b	b	b			
T05.11.080.00	Integreren hoeveelhedenstaten	X		b		b			
T05.11.090.00	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan	X	b	b					Input Clusius
T05.11.100.00(N)	Ontwerpen/voorbereiden gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen	b		X					
T05.11.110.00	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein		X						
Geld									
T05.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget	b	X	b	b	b			
T05.12.020.00	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)		X						Nieuwbouw.
T05.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten Architectuur/bouwkunde	b	X						
T05.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten Interieur	b	X						
T05.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten Landschap	b	X						
T05.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten Constructies		X			b			
T05.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten Installaties		X	b					
T05.12.030.00(N)	Begroten bouwkosten		X						
T05.12.040.00(N)	Adviseren investeringskosten								
T05.12.050.00(N)	Adviseren kosten-kwaliteit	b	X	b	b	b			Adviseren over mogelijke optimalisaties.
T05.12.070.00	Ramen exploitatiekosten								
T05.12.080.00	Analysen kosten-baten exploitatie								
T05.12.090.00	Uitwerken financieringsmogelijkheden project								
T05.12.100.00	Opstellen subsidieaanvragen								
Organisatie/procesintegratie									
T05.13.010.00(N)	Organiseren project								
T05.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project								
T05.13.030.00(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Definitief ontwerp								
Tijd									
T05.14.010.00	Bijdrage leveren aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	b	X	b	b	b			Nieuwbouw.
T05.14.010.01	Bijdrage leveren aan herijken planning Architectuur/bouwkunde	b	X	b	b	b			
T05.14.010.02	Bijdrage leveren aan herijken planning Interieur	b	X	b	b	b			
T05.14.010.03	Bijdrage leveren aan herijken planning Landschap	b	X	b	b	b			
T05.14.010.04	Bijdrage leveren aan herijken planning Constructies	b	X	b	b	b			
T05.14.010.05	Bijdrage leveren aan herijken planning Installaties	b	X	b	b	b			
T05.14.020.00(N)	Herijken projectplanning en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum	b	X	b	b	b			Inclusief faseringsplan uitvoering.
Informatie en Communicatie									
T05.15.001.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Definitief ontwerp								
T05.15.005.00	Beheren projectwebsite								
T05.15.010.00(N)	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)	X	X	X	X	X			Geen rechtstreeks contact met opdrachtgever. Contact via BOAG.
T05.15.012.00(N)	Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)								
T05.15.015.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen								
T05.15.020.00(N)	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X	X	X	X	X			Waar ontwerpteam staat lezen bouwteam
T05.15.024.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen								
T05.15.025.00(N)	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)								
T05.15.030.00(N)	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)	X	b	X	X	X			
T05.15.040.00(N)	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)	X	b						
T05.15.050.00(N)	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		b	X					
T05.15.060.00(N)	Uitvoeren wijzigingenbeheer	X		X		X			
T05.15.070.00(N)	Beheren projectdocumenten	X		X	X	X			
T05.15.080.00	Verzorgen van voorlichting, inspraak, overleg, begeleiding en advisering van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X	b						
T05.15.090.00	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)	X	b						
Kwaliteitszorg en risico's									
T05.16.010.00(N)	Analysen en behandelen projectrisico's per projectdeel (cluster)	X	b	b					Nieuwbouw.
T05.16.010.01(N)	Analysen en behandelen projectrisico's Architectuur/bouwkunde	X	b						
T05.16.010.02(N)	Analysen en behandelen projectrisico's Interieur	X	b						
T05.16.010.03(N)	Analysen en behandelen projectrisico's Landschap	X	b						

b) Bijdragende participant

Opdrachtgeving									
T05.16.010.04(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's Constructies		b					X	
T05.16.010.05(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's Installaties		b	X					
T05.16.020.00(N)	Analyseren en behandelen projectrisico's: integreren RI&E's per projectdeel	b	b	b	b	b			Nieuwbouw.
T05.16.022.00(N)	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)								
T05.16.024.00	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	X	b						+ Frisse Scholen + BENG
T05.16.025.00	Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (BENG)	X	b	X					
T05.16.028.00(N)	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)								
T05.16.030.00(N)	Toetsen Definitief Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)	X	b	X					+ Frisse Scholentoets + BENG. Nieuwbouw en renovatie apart.
T05.16.030.01(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X	b						+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.030.02(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X	b						+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.030.03(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X	b						+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.030.04(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		b				X		+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.030.05(N)	Toetsen Definitief Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		b	X					+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.040.00(N)	Toetsen integraal Definitief Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	X	b	b	b	b			+ Frisse Scholentoets + BENG
T05.16.045.00	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets								
T05.16.050.00	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	X		b	b	b			
Vergunningen									
T05.17.020.00(N)	Herijken vergunningcheck	X							
T05.17.030.00(N)	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	X							
T05.17.040.00	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	X							Na vaststelling DO (zie projectplanning).
T05.17.050.00	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	X							
Fase Technisch ontwerp Nieuwbouw									
Het doel van deze fase is:									
• het zodanig – in technische zin – uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.									
		Architect	Aannemer	Installatie-adviseur	Bouwfysicus	Constructeur			
opdrachtgeving									
06.01.010	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project								
06.01.020	Nemen besluiten over resultaten en voortgang								
Contracten									
06.02.010	Vorbereiden contracteren van participanten								
06.02.020	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)								
06.02.030	Contracteren van participanten								
06.02.035	Contracteren aanvullende expertise								
Programma van Eisen									
06.03.020	Herijken en uitwerken PvE								n.v.t.: technische omschrijvingen worden verwerkt/uitgebreid.
Architectuur/ bouwkunde									
06.04.030	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	b	X						
06.04.050	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde	b	X						Overall waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.04.070	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde	b	X	b	b	b			
06.04.080	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde	b	X						
06.04.085	Leveren bijdrage Architectuur/bouwkunde aan Aanvullende Administratieve Bepalingen								
06.04.100	Maken (deel)bestek Architectuur/bouwkunde	b	X						Overall waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.04.110	Maken 3D-visualisaties Architectuur/bouwkunde	b	X						3D BIM: architect uiteindelijk tot LOD 300-niveau. Aannemer LOD 400-niveau.
06.04.115	Maken maquette Architectuur/bouwkunde								
06.04.120	Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen								
06.04.120	Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen								
06.04.130	Maken splitsingstekeningen								
06.04.140	Maken gedetailleerde sloopstekeningen Architectuur/bouwkunde								
06.04.150	Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde		X						Hier wel een sloopbestek.
06.04.160	Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde		X						
Interieur									
Opdrachtgever									

Opdrachtgeving									
06.05.010	Maken Technisch Ontwerp Interieur	b	X						
06.05.030	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek	b	X						Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.05.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur	b	X	b	b	b			
06.05.060	Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen								
06.05.070	Maken (deel)bestek Interieur	b	X						Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.05.080	Maken 3D-visualisaties Interieur	b	X						
06.05.090	Maken maquette Interieur								
06.05.100	Maken hoeveelhedenstaten Interieur		X						
Landschap									
06.06.010	Maken Technisch Ontwerp Landschap	b	X						
06.06.040	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)		X						Hier wel een RAW-bestek.
06.06.060	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap	b	X	b	b	b			
06.06.070	Leveren bijdrage Landschap aan Aanvullende Administratieve Bepalingen (deel 3 RAW-bestek)								Hier wel een RAW-bestek.
06.06.075	Maken Bestek Landschap (deel 1, 2 en 3 RAW-bestek)	b	X						Hier wel een RAW-bestek.
06.06.080	Opstellen advies grondverbetering en bemesting								
06.06.090	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie		X	b					
06.06.100	Maken berekening en uitwerken drainage terrein		X	b					
06.06.110	Opstellen berekeningen en advies rioleringen in terrein		X	b					
Bouw fysica, Akoestiek en Brandveiligheid									
06.07.010	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten	b	X		b				
06.07.020	Opstellen rapportages bouw fysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)								
06.07.030	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten	b	X		b				
06.07.040	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen								
06.07.050	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen stedenbouwfysica								
06.07.060	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen windhinder								
06.07.070	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren bijzondere maatregelen trillingen								
06.07.080	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen geluidsuitstraling naar de omgeving		X		b				
06.07.090	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen installatiegeluid		X	b	b				
06.07.100	Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren maatregelen ruimteakoestiek	b	X		b				
06.07.110	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies		X		b				
06.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan		X	b	b				
06.07.210	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten		X		b				
Constructie									
06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies		X			b			
06.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies		X			b			
06.08.020	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw		b			X			
06.08.030	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek		X			b			Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.08.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies	b	X	b	b	b			
06.08.055	Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur		b			X			Onderdeel uitvraag constructeur.
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			i.v.m. mogelijk gefaseerde bouw/sloop nieuwbouw mbo-gebouw.
06.08.110	Specificeren maatregelen sloop/renovatie Constructies		X			b			
06.08.120	Maken sloopbestek Constructies		X			b			
06.08.130	Maken hoeveelhedenstaten Constructies		X						
06.08.140	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek		X			b			
Installaties									
06.09.010	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		X	b					Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw		X	b					
06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties	b	X	b	b	b			
06.09.055	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten		X	b		b			
06.09.058	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties		X	b		b			

b) Bijdragende participant

Opdrachtgeving									
06.09.060	Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties		X	b					Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.09.070	Maken functioneel bestek Installaties		X	b					Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.09.080	Maken bestek Installaties		X	b					Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.09.090	Maken gedetailleerde slooptekeningen Installaties		X	b					
06.09.100	Maken sloopbestek Installaties		X	b					Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
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								
06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties		X	b					
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	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp	b	X						
06.11.020	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	b	X	b	b	b			
06.11.030	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening		X		b				
06.11.080	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp	b	X	b	b	b			
06.11.081	Integreren technische specificaties	b	X	b	b	b			
06.11.100	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)	b	X	b	b	b			Overal waar bestek staat lezen uitwerking technische omschrijving
06.11.110	Integreren hoeveelhedenstaten		X						
06.11.120	Maken definitief sluit- en beveiligingsplan	b	X	b					
Geld									
06.12.010	Bewaken fasebudget		X						
06.12.020	Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)	b	X						Nieuwbouw en renovatie apart.
06.12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Architectuur/bouwkunde	b	X						
06.12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Interieur	b	X						
06.12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Landschap	b	X						
06.12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Constructies		X			b			
06.12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Installaties		X	b					
06.12.020.06	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Fundering		X			b			
06.12.030	Begroten bouwkosten		X						
06.12.040	Ramen investeringskosten								
06.12.040	Ramen investeringskosten								
06.12.050	Adviseren kosten-kwaliteit	b	X	b		b			Adviseren over mogelijke optimalisaties.
06.12.070	Ramen exploitatiekosten								
06.12.080	Analyseren kosten-baten exploitatie								
06.12.090	Herijken financieringsmogelijkheden								
06.12.100	Opstellen subsidieaanvragen								
Organisatie/procesintegratie									
06.13.010	Organiseren project		X						
06.13.020	Sturen en bewaken project		X						
06.13.030	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Technisch ontwerp	b	X	b		b			
Tijd									
06.14.010	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)	b	X						Nieuwbouw en renovatie apart.
06.14.010.01	Bijdragen aan herijken planning, Architectuur/bouwkunde	b	X						
06.14.010.02	Bijdragen aan herijken planning, Interieur	b	X						
06.14.010.03	Bijdragen aan herijken planning, Landschap	b	X						
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	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum		X						Inclusief faseringsplan uitvoering.
Informatie en Communicatie									
06.15.001	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek		X						
06.15.005	Beheren projectwebsite								
by dragende participant									

Opdrachtgeving							
T08.02.030.00	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)						
T08.02.040.00(N)	Contracteren van participanten						
T08.02.045.00	Contracteren aanvullende expertise						
Programma van Eisen							
T08.03.020.00(N)	Actueel houden PvE		X				
Architectuur/ bouwkunde							
T08.04.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde t.b.v. start bouw	b	X				
T08.04.030.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw	b	X				
T08.04.110.00	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten	b	X				
T08.04.130.00	Maken revisietekeningen bouwkundig werk		X				
T08.04.140.00	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van derden op bouwkundige en architectonische consequenties	X	X				
Interieur							
T08.05.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur	b	X				
T08.05.060.00	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten						
T08.05.070.00	Maken revisietekeningen Interieur		X				
Landschap							
T08.06.010.00(N)	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap	b	X				
T08.06.060.00	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap						
T08.06.070.00	Maken revisietekeningen Landschap		X				
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid							
T08.07.010.00(N)	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten		X		b		Lees: ondersteunen aannemer
T08.07.020.00(N)	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten		X		b		Lees: ondersteunen aannemer
T08.07.100.00(N)	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan		X		b		
T08.07.110.00	Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten		b		X		
Constructie							
T08.08.010.00(N)	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies		X			b	
T08.08.020.00(N)	Opstellen overzicht belastingen		X			b	
T08.08.030.00(N)	Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal		X			b	
T08.08.035.00(N)	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies		X			b	
T08.08.040.00(N)	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)		X			b	
T08.08.040.01	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.02	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.03	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.04	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.05	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies		X			b	
T08.08.040.06	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.08	Beoordelen van sparingstekeningen		X			b	
T08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor sparingen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)		X			b	
T08.08.040.10	Controleren van buigstaten		X			b	
T08.08.040.11	Controleren nettenplannen en nettenlijsten		X			b	
T08.08.040.12	Maken buigstaten		X			b	
T08.08.040.13	Maken nettenplannen en nettenlijsten		X			b	
T08.08.060.00(N)	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)		X			b	
T08.08.060.01	Opstellen leveringsschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.02	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.03	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.04	Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanicamodel conform KIWA		X			b	
T08.08.060.05	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.06	Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.07	Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)		X			b	
T08.08.060.08	Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen		X			b	
T08.08.060.09	Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen		X			b	
T08.08.060.10	Maken berekeningen aansluiting overige deelconstructies op overige bouwdelen		X			b	
T08.08.060.11	Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen		X			b	
T08.08.060.12	Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen		X			b	
b) Bijdragende participant							

Opdrachtgeving							
T08.08.060.13	Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen		X				b
T08.08.060.14	Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen		X				b
T08.08.060.15	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)		X				b
T08.08.060.16	Maken vormtekeningen elementen (geprefabriceerd beton)		X				b
T08.08.060.17	Maken wapeningstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)		X				b
T08.08.060.18	Maken detailtekeningen vorm in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)		X				b
T08.08.060.19	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)		X				b
T08.08.060.20	Maken detailtekeningen wapening in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)		X				b
T08.08.080.00(N)	Detaillering voor staalconstructies (cluster)		X				b
T08.08.080.01	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.02	Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.03	Maken berekeningen individuele elementen (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.04	Maken detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.05	Maken detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.07	Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)		X				b
T08.08.080.08	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)		X				b
T08.08.100.00(N)	Detaillering voor houtconstructies (cluster)		X				b
T08.08.100.01	Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.02	Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.03	Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.04	Maken detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.05	Maken detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.06	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.07	Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)		X				b
T08.08.100.08	Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (houtconstructies)		X				b
T08.08.120.00	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas)		X				b
T08.08.130.00	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk		X				b
T08.08.140.00	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk		X				b
T08.08.150.00	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies		X				b
T08.08.160.00	Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies		X				b
T08.08.170.00	Maken revisietekeningen Constructies (in regie)		X				b
Installaties							
T08.09.010.00	Maken detailberekeningen Installaties		X	b			
T08.09.020.00	Maken van werktekeningen Installaties		X	b			
T08.09.030.00(N)	Maken sparingstekeningen Installaties		X	b			
Ontwerpintegratie							
T08.11.010.00(N)	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp		X				
T08.11.015.00(N)	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	b	X	b	b	b	
Geld							
T08.12.010.00(N)	Bewaken fasebudget		X				
T08.12.040.00(N)	Bewaken bouwkosten		X				
Organisatie/procesintegratie							
T08.13.010.00(N)	Organiseren project		X				
T08.13.020.00(N)	Sturen en bewaken project		X				
T08.13.030.00(N)	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp		b				
Tijd							
T08.14.020.00(N)	Bewaken planning projectdoorlooptijd		X				
Informatie en Communicatie							
T08.15.005.00(N)	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		X				
T08.15.007.00(N)	Beheren projectwebsite						
T08.15.010.00(N)	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)						
T08.15.015.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen						
T08.15.020.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	X	X	X	X	X	
T08.15.030.00(N)	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen						

b) Bijdragende participant

b) Bijdragende participant

Opdrachtgeving					
Opdrachtgeving					
T09.01.020.00(N) Nemen besluiten over resultaten en voortgang					
Contracten					
T09.02.020.00(N) Voorbereiden contracteren van participanten (adviseurs)					
T09.02.030.00 Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)					
T09.02.035.00(N) Controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering					
Architectuur/ bouwkunde					
T09.04.010.00 Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde	X				
T09.04.020.00 Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek		X			
T09.04.030.00 Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde	X				
Constructie					
T09.08.010.00 Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie					X
T09.08.020.00 Adviseren directie op gebied van Constructie					X
T09.08.040.00 Verwerken consequenties obstakels in de grond					X
Installaties					
T09.09.010.00 Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties			X		
T09.09.020.00 Ondersteunen directie op gebied van Installaties			X		
T09.09.030.00 Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties			X		
T09.09.040.00 Maken van meet- en inregelboek Installaties			X		
T09.09.050.00(N) Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties			X		
Ontwerpintegratie					
T09.11.010.00(N) Coördineren ondersteunen directie					
Geld					
T09.12.020.00(N) Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Architectuur/bouwkunde		X			
T09.12.040.00(N) Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Constructies		X			
T09.12.045.00(N) Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Installaties			X		
T09.12.080.00(N) Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde		X			
T09.12.086.00(N) Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Constructies		X			
T09.12.088.00(N) Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Installaties			X		
T09.12.120.00(N) Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken		X			
T09.12.140.00 Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties					
Organisatie/procesintegratie					
T09.13.070.00 Zorgdragen voor coördinatie in elkaar grijpende werken nevenaannemers		X			
C09.13.71.00 Voeren van directie installaties door installatieadviseur			X		
Tijd					
T09.14.050.00(N) Beoordelen planning aannemer(s)					
T09.14.060.00(N) Bewaken projectdoorlooptijd		X			
Informatie en Communicatie					
T09.15.010.00(N) Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)					
T09.15.015.00(N) Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen					
T09.15.020.00(N) Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)		X			
T09.15.030.00(N) Deelnemen aan bouwvergaderingen (M-taak)		X	b		b
T09.15.040.00 Waar nodig deelnemen aan werk- en coördinatievergaderingen (M-taak)		X	X		b
T09.15.045.00 Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werk- en coördinatievergaderingen		X			
T09.15.090.00 Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		X	X		X
T09.15.100.00 Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		X	X		
T09.15.110.00 Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)		X	X		
T09.15.120.00 Verstrekken van gegevens inzake directieleveringen aan aannemer			b		
T09.15.130.00(N) Rapporteren directievoering aan opdrachtgever					
T09.15.140.00(N) Toezien op revisiebescheiden, certificaten, garantiebewijzen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften (M-taak)		X	X		b
T09.15.150.00 Opstellen weekrapporten en/of dagboek		X			
Kwaliteitszorg en risico's					
T09.16.060.00 Bijdragen aan toezicht op de uitvoering Installaties			X		
T09.16.070.00(N) Beoordelen materialen en essentiële details Installaties			X		

b) Bijdragende participant

