DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 06 Technisch Ontwerp / Bestek

X = taak/verantwoordelijk, bij M-taak (multitaak) ieder verantwoordelijk voor eigen vakdiscipline.

b = bijdrage leveren aan taak. Algemeen geldt dat van iedere partij een proactieve houding en bijdrage verwacht wordt ten behoeve van integrale ontwerpafstemming binnen het project (ongeacht wel of geen B-aanduiding).

N = Noodzakelijke werkzaamheden

			Bouwteamaannemer	Ontwerpteam	Opdrachtgever
Opdrachtgeving					
06.01.010	N	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project			X
06.01.020	N	Nemen besluiten over resultaten en voortgang			X
Contracten					
06.02.010	N	Voorbereiden contracteren van participanten		B	X
06.02.020		Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)		X	
06.02.030	N	Contracteren van participanten		B	X
06.02.035	N	Contracteren aanvullende expertise			X
Programma van Eisen					
06.03.020	N	Herijken en uitwerken PvE		X	b
Architectuur/ bouwkunde					
06.04		Verificatie maakbaarheid DO	X	b	
06.04		Inbrengen optimalisatie DO	X	b	
06.04.030	N	Uitwerken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde		X	
06.04.050	N	Opstellen technische specificaties ('besteksomschrijvingen') Architectuur/bouwkunde		X	
06.04.070	N	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Architectuur/bouwkunde		b	
06.04.080	N	Presenteren Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde		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			
06.04.120		Maken bouwkundige onderleggers voor verkooptekeningen			
06.04.130		Maken splitsingstekeningen			
06.04.140		Maken gedetailleerde sloopteken ingen Architectuur/bouwkunde			
06.04.150		Maken sloopbestek Architectuur/bouwkunde			
06.04.160		Maken hoeveelhedenstaten Architectuur/bouwkunde		X	
Interieur					
06.05.010	N	Maken Technisch Ontwerp Interieur		X	
06.05.030	N	Aanleveren technische specificaties Interieur, t.b.v. bestek		X	
06.05.050	N	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur		b	
06.05.060		Leveren bijdrage Interieur aan Aanvullende Administratieve Bepalingen			
06.05.070		Maken (deel)bestek Interieur		X	
06.05.080		Maken 3D-visualisaties Interieur		X	
06.05.090		Maken maquette Interieur			
06.05.100		Maken hoeveelhedenstaten Interieur		X	
Landschap					
06.06		Verificatie maakbaarheid DO	X	b	
06.06		Inbrengen optimalisatie DO	X	b	
06.06.010	N	Maken Technisch Ontwerp Landschap		X	
06.06.040	N	Opstellen technische specificaties Landschap (deel 2 RAW-bestek)		X	
06.06.060	N	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap		X	
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)		X	
06.06.080		Opstellen advies grondverbetering en bemesting		X	
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		X	

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 06 Technisch Ontwerp / Bestek

			B		
Bouwfysica, Akoestiek & Brandveiligheid					
06.07		Verificatie maakbaarheid DO	X	b	
06.07		Inbrengen optimalisatie DO	X	b	
06.07.010	N	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op bouwfysische aspecten		X	
06.07.020	N	Opstellen rapportages bouwfysica voor aanvraag reguliere bouwvergunning (in één keer of tweede fase)		X	
06.07.030	N	Ondersteunen/sturen TO-ontwikkeling op akoestische basisaspecten		X	
06.07.040		Ondersteunen technisch specificeren en dimensioneren specifieke maatregelen daglichtvoorzieningen		X	
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		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	N	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan		X	
06.07.210		Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten		X	
Constructie					
06.08		Verificatie maakbaarheid DO	X	b	
06.08		Inbrengen optimalisatie DO	X	b	
06.08.010	N	Maken Technisch Ontwerp Constructies		X	
06.08.015	N	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		X	
06.08.050	N	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies		X	
06.08.055	N	Opstellen demarcatielijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur		X	
06.08.060		Adviseren bouwkundige constructies		X	
06.08.090		Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies		X	
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	b	
06.08.130		Maken hoeveelhedenstaten Constructies	X	b	
06.08.140		Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek		X	
Installaties					
06.09		Verificatie maakbaarheid DO	X	b	
06.09		Inbrengen optimalisatie DO	X	b	
06.09.010	N	Maken Technisch Ontwerp Installaties		X	
06.09.020	N	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap		X	
06.09.030	N	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek		X	
06.09.040	N	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw		X	
06.09.050	N	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties		X	
06.09.055	N	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten		X	
06.09.058	N	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties		X	
06.09.060		Maken bestektekeningen voor functioneel ontwerp Installaties		X	
06.09.070		Maken functioneel bestek Installaties		X	
06.09.080		Maken bestek Installaties		X	
06.09.090		Maken gedetailleerde slooptekeningen Installaties		X	
06.09.100		Maken sloopbestek Installaties		X	
06.09.110		Specificeren maatregelen sloop/renovatie Installaties		X	
06.09.120		Maken hoeveelhedenstaten Installaties		X	
06.09.130		Tekenen installatiecomponenten t.b.v. verkooptekeningen			
06.09.140		Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties		X	
Geotechniek					
06.10.010		Updaten funderingsadvies		X	
06.10.020		Maken Technisch Ontwerp bouwput	b	X	
06.10.030		Maken Technisch Ontwerp bemaling	b	X	
06.10.040		Maken Technisch Ontwerp drainage	b	X	
Ontwerpintegratie					

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 06 Technisch Ontwerp / Bestek

06.11.010	N	Coördineren en integreren deelontwerpen Technisch ontwerp		X	
06.11.020	N	Onderling beoordelen Technisch Ontwerp per deelontwerp (M-taak)		b	
06.11.030	N	Evalueren/bijstellen definitieve EPC-berekening		X	
06.11.080	N	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp		X	
06.11.081	N	Integreren technische specificaties		b	
06.11.100		Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)		X	
06.11.110		Integreren hoeveelheidenstaten		b	
06.11.120		Maken definitief sluit- en beveiligingsplan			

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 06 Technisch Ontwerp / Bestek

			B		
Geld					
06.12.010	N	Bewaken fasebudget		X	
06.12.020		Bijdragen aan begroting bouwkosten per projectdeel (cluster)		X	
06.12.030	N	Begroten bouwkosten	X	b	
06.12.040	N	Ramen investeringskosten			X
06.12.050	N	Adviseren kosten-kwaliteit		b	
06.12.070		Ramen exploitatiekosten			
06.12.080		Analyseren kosten-baten exploitatie			
06.12.090		Herijken financieringsmogelijkheden			X
06.12.100		Opstellen subsidieaanvragen		b	X
Organisatie/procesintegratie					
06.13.010	N	Organiseren project		X	b
06.13.020	N	Sturen en bewaken project		X	b
06.13.030	N	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Technisch ontwerp		X	
Tijd					
06.14.010	N	Bijdragen aan herijken planning doorlooptijd per projectdeel (cluster)		X	
06.14.010.01	N	Bijdragen aan herijken planning, Architectuur/bouwkunde		b	
06.14.010.02	N	Bijdragen aan herijken planning, Interieur		b	
06.14.010.03	N	Bijdragen aan herijken planning, Landschap		X	
06.14.010.04	N	Bijdragen aan herijken planning, Constructies		X	
06.14.010.05	N	Bijdragen aan herijken planning, Installaties		X	
06.14.020	N	Herijken projectplanning en analyse haalbaarheid opleveringsdatum	b	X	b
Informatie en Communicatie					
06.15.001	N	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Technisch ontwerp / Bestek		X	b
06.15.005		Beheren projectwebsite			
06.15.010	N	Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		X	X
06.15.015	N	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen		X	
06.15.020	N	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X	X	
06.15.025	N	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen			X
06.15.027	N	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)		b	X
06.15.030	N	Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)		X	X
06.15.040	N	Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		X	X
06.15.050	N	Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		X	X
06.15.060	N	Uitvoeren wijzigingenbeheer		X	
06.15.070	N	Beheren projectdocumenten		X	
06.15.075		Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)			
06.15.080		Verzorgen van voorlichting aan en inspraak van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)		X	b
06.15.090	N	Begeleiden en/of adviseren van bewoners, gebruikers en anderen (M-taak)		X	b
Kwaliteitszorg en risico's					
06.16.010	N	Herijken en behandelen projectrisico`s per projectdeel (cluster)	b	X	
06.16.010.01	N	Herijken en behandelen projectrisico`s Architectuur/bouwkunde	b	b	
06.16.010.02	N	Herijken en behandelen projectrisico`s Interieur	b	b	
06.16.010.03	N	Herijken en behandelen projectrisico`s Landschap	b	X	
06.16.010.04	N	Herijken en behandelen projectrisico`s Constructies	b	X	
06.16.010.05	N	Herijken en behandelen projectrisico`s Installaties	b	X	
06.16.020	N	Herijken en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel	b	X	
06.16.022	N	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)		X	
06.16.024		Leveren aanvullende informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)		b	
06.16.025		Herijken en aanvullen assessment t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen)		X	
06.16.028	N	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)		X	
06.16.030	N	Toetsen Technisch Ontwerp per projectdeel aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving (cluster)		X	
06.16.030.01	N	Toetsen Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		b	
06.16.030.02	N	Toetsen Technisch Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		b	
06.16.030.03	N	Toetsen Technisch Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X	
06.16.030.04	N	Toetsen Technisch Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X	
06.16.030.05	N	Toetsen Technisch Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X	
06.16.040	N	Toetsen integraal Technisch Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		X	

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 06 Technisch Ontwerp / Bestek

06.16.050		Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets			
06.16.070		Herijken kwantitatieve analyse van het Technisch Ontwerp		X	
Vergunningen					
06.17.020	N	Sturen en bewaken vergunningaanvragen		X	
06.17.030	N	Herijken vergunningencheck (M-taak)		X	
06.17.050	N	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)		X	
06.17.070		Indien van toepassing: indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw		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			
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		Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde			
06.18.080.02		Adviseren inzake wijzigingen Interieur			
06.18.080.03		Adviseren inzake wijzigingen Landschap			
06.18.080.04		Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica			
06.18.080.05		Adviseren inzake wijzigingen Constructies			
06.18.080.06		Adviseren inzake wijzigingen Installaties			
06.18.080.07		Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek			
06.18.090		Integreren adviezen inzake wijzigingen			

Alle advies- en ontwerpwerkzaamheden moeten binnen taakstellende bouwkosten en binnen een taakstellende planning worden uitgevoerd.
Ramen bouwkosten fase Technisch Ontwerp: begrotingsniveau 4 (NEN2634 §4.1.1 tabel 3) en minimaal kolommenstructuur B (NEN2634 §4.2.5 tabel 9).
De constructeur vervult in het hele project de rol van hoofdconstructeur als bedoeld in het Plan van Aanpak Constructieve Veiligheid (2006).

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 07 Prijs- en contractvorming

X = taak/verantwoordelijk, bij M-taak (multitaak) ieder verantwoordelijk voor eigen vakdiscipline.
b = bijdrage leveren aan taak. Algemeen geldt dat van iedere partij een proactieve houding en bijdrage verwacht wordt ten behoeve van integrale
N = Noodzakelijke werkzaamheden

			Bouwteamaannemer	Ontwerpteam	Opdrachtgever
Opdrachtgeving					
07.01.010	N	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project			X
07.01.020	N	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	
07.02.032	N	Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)		b	X
07.02.035		Contracteren aanvullende expertise			X
07.02.040	N	Opstellen prijs- en contractvormingsplan		b	X
07.02.050		Adviseren bij aanbesteden Architectuur/bouwkunde		b	
07.02.060		Adviseren bij aanbesteden Interieur		b	
07.02.070		Adviseren bij aanbesteden Landschap			
07.02.080		Adviseren bij aanbesteden Constructies			
07.02.090		Adviseren bij aanbesteden Installaties			
07.02.100		Begeleiden aanbestedingen		b	
Programma van Eisen					
07.03.020	N	Actueel houden integraal PvE		X	
Architectuur/ bouwkunde					
07.04.020	N	Beoordelen van door aanbieders ingediende alternatieven Architectuur/bouwkunde		X	b
07.04.030		In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Architectuur/bouwkunde n.a.v. de aanbesteding		b	
Interieur					
07.05.010	N	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Interieur		X	b
07.05.020		In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Interieur n.a.v. de aanbesteding		b	
Landschap					
07.06.010	N	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven landschap		X	
07.06.020		In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Landschap n.a.v. de aanbesteding		X	
Bouwfysica, Akoestiek & Brandveiligheid					
07.07.010		Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouwfysische aspecten		X	b
07.07.020		Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouwfysische aspecten		X	
07.07.030		Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten		X	b
07.07.040		Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten		X	
Constructie					
07.08.010	N	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies		X	b
07.08.020		In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding		X	
Installaties					
07.09.010	N	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties		X	b
07.09.030		In regie begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding		X	
Ontwerpintegratie					
07.11.010	N	Coördineren adviezen van participanten		X	
07.11.030	N	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven		X	
Geld					
07.12		Opstellen aannemersbegroting	X		
07.12.010	N	Bewaken fasebudget		b	x
07.12.020		Beoordelen aanneemsom bouwkosten per projectdeel (cluster)		b	x
07.12.040	N	Bepalen investeringskosten PV		b	x
07.12.050		Indien noodzakelijk: herijken raming exploitatiekosten			X
07.12.060		Indien noodzakelijk: herijken analyse kosten-baten exploitatie			
07.12.070		Indien noodzakelijk: herijken financieringsmogelijkheden			X
07.12.080		Indien noodzakelijk: uitwerken subsidieaanvragen			X
Organisatie/procesintegratie					
07.13.010	N	Organiseren project		b	x
07.13.020	N	Sturen en bewaken project		b	x
Tijd					

DNR-STB 2014

Project
Opdrachtgever
Plaats

Versie
Datum
Status

Fase 07 Prijs- en contractvorming

		Bouw		
07.14	Opstellen uitvoeringsplanning	X		
07.14.020	Beoordelen uitvoeringstijd		X	b

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 07 Prijs- en contractvorming

			Bouw		
Informatie en Communicatie					
07.15.001	N	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Prijs- en contractvorming		X	
07.15.010		Bijwonen van de aanbesteding (M-taak)			
07.15.020	N	Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)	X	X	
07.15.050	N	Uitvoeren wijzigingenbeheer		X	
07.15.050	N	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)		b	X
07.15.060	N	Beheren projectdocumenten		X	
07.15.070	N	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen			X
Kwaliteitszorg en risico's					
07.16.020	N	Herijken en behandelen projectrisico's		X	
Geïntegreerde Contracten					
07.18.010		Opstellen Vraagspecificatie			
07.18.020		Leveren bijdrage aan Vraagspecificatie (M-taak)			
07.18.030		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		Adviseren inzake selectie bij geïntegreerd aanbesteden			
07.18.080		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			

Alle advies- en ontwerpwerkzaamheden moeten binnen taakstellende bouwkosten en binnen een taakstellende planning worden uitgevoerd.
De constructeur vervult in het hele project de rol van hoofdconstructeur als bedoeld in het Plan van Aanpak Constructieve Veiligheid (2006).

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 08 Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp

X = taak/verantwoordelijk, bij M-taak (multitaak) ieder verantwoordelijk voor eigen vakdiscipline.

b = bijdrage leveren aan taak. Algemeen geldt dat van iedere partij een proactieve houding en bijdrage verwacht wordt ten behoeve van integrale ontwerpafstemming binnen het project (ongeacht wel of geen B-aanduiding).

N = Noodzakelijke werkzaamheden

			Bouwteamaannemer	Ontwerpteam	Opdrachtgever
Opdrachtgeving					
08.01.010	N	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project			X
08.01.020	N	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)		X	
08.02.040	N	Contracteren van participanten		B	X
08.02.045		Contracteren aanvullende expertise			X
Programma van Eisen					
08.03.020	N	Actueel houden PvE		X	b
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	
Interieur					
08.05.010	N	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Interieur			
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		X	
08.06.060		Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap	X		
08.06.070		Maken revisietekeningen Landschap	X		
Bouwfysica, Akoestiek & Brandveiligheid					
08.07.010	N	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten		X	
08.07.020	N	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten		X	
08.07.100	N	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan		X	
08.07.110		Controleren documenten Uitvoeringsgereed Ontwerp op brandveiligheidsaspecten		X	
Constructie					
08.08.010	N	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies		X	
08.08.020	N	Opstellen overzicht belastingen		X	
08.08.030	N	Uitvoeringsgereed maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal	X	b	
08.08.035	N	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies	b	X	
08.08.040	N	Detaillering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)	X	b	
08.08.040.01		Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X	b	
08.08.040.02		Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	b	X	
08.08.040.03		Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X	b	
08.08.040.04		Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)	X	b	
08.08.040.05		Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies	X	b	
08.08.040.06		Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)	X	b	
08.08.040.08		Beoordelen van sparingstekeningen	b	X	
08.08.040.09		Aangeven voorzieningen voor sparingen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)	X	b	
08.08.040.10		Controleren van buigstaten	X	b	
08.08.040.11		Controleren nettenplannen en nettenlijsten	X	b	
08.08.040.12		Maken buigstaten	X	b	
08.08.040.13		Maken nettenplannen en nettenlijsten	X		
08.08.060	N	Detailleren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)	X	b	
08.08.060.01		Opstellen leveringsschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)	X		
08.08.060.02		Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)	b	X	
08.08.060.03		Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.04		Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanicamodel conform KIWA Criteria 73/06	X	b	
08.08.060.05		Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)	X	b	

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 08 Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp

			Bo		
08.08.060.06		Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.07		Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.08		Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.09		Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.10		Maken berekeningen aansluiting overige deelconstructies op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.11		Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.12		Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.13		Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.14		Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdelen	X	b	
08.08.060.15		Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.16		Maken vormtekeningen elementen (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.17		Maken wapeningstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.18		Maken detailtekeningen vorm in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)	X	b	
08.08.060.19		Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)	X	b	
08.08.060.20		Maken detailtekeningen wapening in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)	X	b	
08.08.080	N	Detaillering voor staalconstructies (cluster)	X	b	
08.08.080.01		Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.02		Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)	b	X	
08.08.080.03		Maken berekeningen individuele elementen (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.04		Maken detailberekeningen verbindingen (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.05		Maken detailberekeningen verankeringen (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.06		Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.07		Maken overzichtstekeningen elementen (staalconstructies)	X	b	
08.08.080.08		Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (staalconstructies)	X	b	
08.08.100	N	Detaillering voor houtconstructies (cluster)	X	b	
08.08.100.01		Maken leveringsschema tekeningen en berekeningen (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.02		Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)	b	X	
08.08.100.03		Maken berekeningen individuele elementen (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.04		Maken detailberekeningen verbindingen (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.05		Maken detailberekeningen verankeringen (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.06		Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.07		Maken overzichtstekeningen elementen (houtconstructies)	X	b	
08.08.100.08		Maken detailtekeningen elementen en verbindingen (houtcontructies)	X	b	
08.08.120		Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)	b	X	
08.08.130		Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk	X	b	
08.08.140		Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk	X	b	
08.08.150		Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies	b	X	
08.08.160		Maken van detailtekeningen en -berekeningen bouwkundige constructies	X	b	
08.08.170		Maken revisietekeningen Constructies (in regie)	X		
Installaties					
08.09.010		Maken detailberekeningen Installaties		X	
08.09.020		Maken van werktekeningen Installaties	X		
08.09.030	N	Maken sparingstekeningen Installaties	X		
Ontwerpintegratie					
08.11.010	N	Coördineren en integreren deelontwerpen Uitvoeringsgereed Ontwerp	X	b	
08.11.015	N	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)	X	b	
Geld					
08.12.010	N	Bewaken fasebudget			X
08.12.040	N	Bewaken bouwkosten	b	b	X
Organisatie/procesintegratie					
08.13.010	N	Organiseren project	b	b	X
08.13.020	N	Sturen en bewaken project	b	b	X
08.13.030	N	Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Uitvoeringsgereed ontwerp	b	b	X
Tijd					
08.14.020	N	Bewaken planning projectdoorlooptijd	X	b	

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 08 Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp

			Bo		
Informatie en Communicatie					
08.15.005	N	Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp		X	
08.15.007	N	Beheren projectwebsite	X	b	b
08.15.010	N	Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)	b	b	X
08.15.015	N	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen			X
08.15.020	N	Voeren van overleg met opdrachtgever (M-taak)	X	X	X
08.15.030	N	Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van bouwteamvergaderingen	X	b	X
08.15.040	N	Deelnemen aan bouwteamvergaderingen (M-taak)	X	X	
08.15.050	N	Uitvoeren van wijzigingenbeheer	X	b	
08.15.060	N	Beheren projectdocumenten	X	b	
08.15.065		Voeren van gebruikers- en/of bewonersoverleg (M-taak)		X	b
08.15.070		Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)			X
08.15.080		Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)		X	X
08.15.090		Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		X	X
08.15.100		Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		X	X
08.15.110		Voeren van overleg met leveranciers (M-taak)	X	b	
08.15.140		Deelnemen aan werkgroepvergaderingen (M-taak)		X	b
08.15.150		Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van werkgroepvergaderingen		X	b
Kwaliteitszorg en risico's					
08.16.010	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s Architectuur/bouwkunde	b	X	
08.16.010.01	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s Interieur	b	b	
08.16.010.02	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s Landschap	b	b	
08.16.010.03	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s Constructies	b	X	
08.16.010.04	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s Installaties	b	X	
08.16.010.05	N	Analyseren en behandelen projectrisico`s: integreren RI&E`s per projectdeel	b	X	
08.16.020	N	Herijken en behandelen milieu-effecten (M-taak)		X	
08.16.030	N	Herijken en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)		X	
08.16.040	N	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Architectuur/bouwkunde aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	X	
08.16.044		Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Interieur aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	b	
08.16.045		Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Landschap aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	X	
08.16.050	N	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Constructies aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	X	
08.16.050.01	N	Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp Installaties aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	b	
08.16.050.02	N	Coördineren toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving		b	
08.16.050.03	N	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden	b	X	
08.16.050.04	N	Controleren Interieurtekeningen van derden	b	X	
08.16.050.05	N	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden	b	X	
08.16.055	N	Coördineren toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving	b	X	
08.16.060	N	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden	b	X	
08.16.070	N	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk	b	b	
08.16.080	N	Controleren Interieurtekeningen van derden	b	b	
08.16.090	N	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden	b	X	
08.16.095		Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang		X	
08.16.101		Controleren constructietekeningen en –berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / 100%	b	X	
08.16.105	N	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden	b	X	
08.16.110		Controleren van sparingstekeningen Installaties	b	X	
Vergunningen					
08.17.010	N	Uitvoeren vergunningenplan		X	
08.17.015	N	Plannen, sturen en bewaken vergunningen		X	
08.17.020	N	Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)	X	X	
08.17.025	N	Indienen later te verstrekken gegevens en bescheiden van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)	X	X	
08.17.040		Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (M-taak)		X	

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 08 Uitvoering - Uitvoeringsgereed Ontwerp

Geïntegreerde Contracten		Bo			
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				
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	Adviseren inzake wijzigingen Architectuur/bouwkunde				
08.18.060.02	Adviseren inzake wijzigingen Interieur				
08.18.060.03	Adviseren inzake wijzigingen Landschap				
08.18.060.04	Adviseren inzake wijzigingen Bouwfysica				
08.18.060.05	Adviseren inzake wijzigingen Constructies				
08.18.060.06	Adviseren inzake wijzigingen Installaties				
08.18.060.07	Adviseren inzake wijzigingen Geotechniek				
08.18.070	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				

Alle advies- en ontwerpwerkzaamheden moeten binnen taakstellende bouwkosten en binnen een taakstellende planning worden uitgevoerd.
De constructeur vervult in het hele project de rol van hoofdconstructeur als bedoeld in het Plan van Aanpak Constructieve Veiligheid (2006).

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 09 Uitvoering - Directievoering

X = taak/verantwoordelijk, bij M-taak (multitaak) ieder verantwoordelijk voor eigen vakdiscipline.

b = bijdrage leveren aan taak. Algemeen geldt dat van iedere partij een proactieve houding en bijdrage verwacht wordt ten behoeve van integrale ontwerpafstemming binnen het project (ongeacht wel of geen B-aanduiding).

N = Noodzakelijke werkzaamheden

			Bouwteamaannemer	Ontwerpteam	Opdrachtgever
Opdrachtgeving					
09.01.010	N	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project			X
09.01.020	N	Nemen besluiten over resultaten en voortgang			X
Contracten					
09.02.020	N	Voorbereiden contracteren van participanten (adviseurs)		B	X
09.02.030		Formuleren gewenste werkzaamheden aanvullende expertise (M-taak)		X	
09.02.035	N	Controle op aanwezigheid en compleetheid van contracten t.b.v. directievoering		B	X
09.02.040	N	Contracteren van adviseurs			X
09.02.045		Contracteren aanvullende expertise			X
09.02.050	N	Verlenen opdrachten besteding stelposten op advies van de Directie		b	X
Programma van Eisen					
09.03.020	N	Actueel houden integraal PvE		X	b
Architectuur/ bouwkunde					
09.04.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Architectuur/bouwkunde		X	b
09.04.020		Ondersteunen directie op gebied van bouwtechniek		X	
09.04.030		Uitvoeren esthetische begeleiding Architectuur/bouwkunde		X	
Interieur					
09.05.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Interieur		X	b
09.05.020		Technisch ondersteunen directie op gebied van Interieur		X	
09.05.030		Uitvoeren esthetische begeleiding Interieur		X	
Landschap					
09.06.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Landschap		X	b
09.06.020		Adviseren directie op gebied van Landschap		X	
09.06.030		Uitvoeren esthetische begeleiding Landschap		X	
Bouwfysica, Akoestiek & Brandveiligheid					
09.07.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Bouwfysica		X	b
09.07.015		Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek		X	
09.07.020		Ondersteunen bouwdirectie op bouwfysische aspecten		X	
09.07.030		Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek		X	
Constructie					
09.08.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie		X	b
09.08.020		Adviseren directie op gebied van Constructie		X	
09.08.030		Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies	x	b	
09.08.040		Verwerken consequenties obstakels in de grond		X	
Installaties					
09.09.010		Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties		X	b
09.09.020		Ondersteunen directie op gebied van Installaties		X	
09.09.030		Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties		X	
09.09.040		Maken van meet- en inregelboek Installaties	X		
09.09.050	N	Organiseren instructie bedieningspersoneel Installaties	X		
Ontwerpintegratie					
09.11.010	N	Coördineren ondersteunen directie		X	
Geld					
09.12.010	N	Bewaken fasebudgetten adviseurs		b	X
09.12.020	N	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Architectuur/bouwkunde		b	X
09.12.025	N	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Interieur		b	X
09.12.035	N	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Landschap		b	X
09.12.040	N	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Constructies		b	X
09.12.045	N	Adviseren directie stelposten en verrekenbaren hoeveelheden Installaties		b	X
09.12.080	N	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Architectuur/bouwkunde		b	X
09.12.082	N	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Interieur		b	X

DNR-STB 2014

Project **Versie**
Opdrachtgever **Datum**
Plaats **Status**

Fase 09 Uitvoering - Directievoering

09.12.084	N	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Landschap		b	X
09.12.086	N	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Constructies		b	X
09.12.088	N	Identificeren en adviseren directie inzake meer en minder werk Installaties		b	X
09.12.090	N	Integreren adviezen meer en minder werk en adviseren opdrachtgever		b	x
09.12.110	N	Adviseren opdrachtgever inzake termijnstaat en termijnen			X
09.12.120	N	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken			X
09.12.130	N	Opstellen periodieke overzichten financiële stand van zaken Landschap			X
09.12.140		Analyseren en beheren CAR-verzekering en bankgaranties	b		X
Organisatie/procesintegratie					
09.13.010	N	Opzetten en instandhouden organisatie directievoering			X
09.13.020	N	Opstellen en coördineren directievoeringplan			X