

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opdrachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisorrol
 (4) Bouwteamaannemer inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

Thema nr.	Taak	Taakomschrijving	05		07		08		09		10	
			Projectmanagement (2)	Definitief ontwerp	Prijs- en contractvorming	Uitvoering - Uitvoerings-gereed	Uitvoering - Ontwerp	Uitvoering - Directievoering	Gebouwen - plottale			
01	Opdrachtgeving	01.010										
		01.010 / 01.020										
02	Contracten	02.010 / 02.020										
		02.020 / 02.030 / 02.032										
		02.030 / 02.040										
		02.030										
		02.035										
		02.035 / 02.040 / 02.045										
		02.040										
		02.050										
		02.060										
		02.070										
		02.080										
		02.090										
		02.100										
		(+)										
03	Programma van Eisen	03.020										
		(+)										
04	Architectuur/ bouwkunde	05.04.020										
		05.04.030										
		05.04.035										
		05.04.040										
		05.04.050										
		05.04.060										
		05.04.070										
		05.04.080										
		05.04.090										
		05.04.095										
		(+)										
		06.04.030										
		06.04.050										
		06.04.020 (+)										
		06.04.070										
		06.04.080										
		06.04.081 (+)										
		06.04.085										
		06.04.100										
		06.04.110										
		07.04.020										
		07.04.030										
		08.04.010										
		08.04.030										
		08.04.110										
		08.04.130										
		08.04.140										
		09.04.010 (+)										
		09.04.020										
		09.04.030										
10.04.010												
05	Interieur	05.05.010										
		05.05.020										
		05.05.030										
		(+)										
		06.05.010										
		06.05.030										
		06.05.050										
		06.05.060										
		06.05.080										
		06.05.100										
		07.05.010										
		07.05.020										
		08.05.010										
		08.05.060										
		08.05.070										
		09.05.010										
		09.05.020										
09.05.030												
10.05.010												
06	Landschap	05.06.010										
		05.06.020										
		05.06.030										
		05.06.032										
		05.06.040										
		05.06.050										
		05.06.070										
		05.06.080										
		(+)										
		06.06.010										
06.06.040												

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opdrachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisie rol
 (4) Bouwteamaanname inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

			05		07		08		09		10													
			Definitief ontwerp		Prijs- en contractvorming		Uitvoering - Uitvoerings-gereed		Uitvoering - Directievoering		Gebruik/Explotatie													
			Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwfysisch ontwerp (B, CW, ST) incl. EMC	Bouwfysisch, brand en akoestiek	Bouwteamaanname (4)	Nieuwname	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwfysisch ontwerp (B, CW, ST) incl. EMC	Bouwfysisch, brand en akoestiek	Bouwteamaanname (4)	Nieuwname	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwfysisch ontwerp (B, CW, ST) incl. EMC	Bouwfysisch, brand en akoestiek	Bouwteamaanname (4)	Nieuwname	
	06.06.060	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap																						
	06.06.080	Opstellen advies grondverbetering en bemesting																						
	06.06.090	Maken berekening en uitwerken maatregelen hemelwaterinfiltratie																						
	06.06.100	Maken berekening en uitwerken drainage terrein																						
	06.06.110	Opstellen berekeningen en advies riolerings in terrein																						
	07.06.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven landschap																						
	07.06.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Landschap n.a.v. de aanbesteding																						
	08.06.010	Uitvoeringsgereed maken Technisch Ontwerp Landschap																						
	08.06.060	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap																						

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opdrachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisie rol
 (4) Bouwteamaanname inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

			05		07	08		09		10	
			Definitief ontwerp		Prijs- en contractvorming	Uitvoering - Uitvoeringsgereg. Ontwerp	Uitvoering - Directievoering			Gebouwf. plottale	
			Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers	Opdrachtgever (1) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaanname (4) Bouwteamaanname (4) Nieuwnamers
	06.07.110	Uitbrengen projectspecifiek akoestisch advies									
	06.07.200	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan									
	06.07.210	Controleren TO-documenten op brandveiligheidsaspecten									
	(+)	Opstellen berekeningen in het kader van Paris Proof (o.a. materiaalgebonden CO2 uitstoot, herkomst materiaal en losmaakbaarheid)									
	07.07.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op bouw fysieke aspecten									
	07.07.020	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op bouw fysieke aspecten									
	07.07.030	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven op akoestische aspecten									
	07.07.040	Beoordelen van aanpassingen ontwerp aan prijsvorming op akoestische aspecten									
	08.07.010	Ondersteunen ontwerpteam op bouw fysieke aspecten									
	08.07.110	Controleren documenten Uitvoeringsgereg. Ontwerp op brandveiligheidsaspecten									
	09.07.010	Afleggen incidentele werkbezoeken Bouw fysica (2 dagdelen)									
	09.07.015	Afleggen incidentele werkbezoeken Akoestiek (2 dagdelen)									
	R09.07.015 (+)	Afleggen incidentele werkbezoeken Brandveiligheid (2 dagdelen)									
	09.07.020	Ondersteunen bouwdirectie op bouw fysieke aspecten									
	09.07.030	Ondersteunen directie op het gebied van Akoestiek									
	R09.07.030 (+)	Ondersteunen directie op het gebied van Brandveiligheid									
	10.07.010	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. bouw fysieke aspecten									
	10.07.020	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. akoestische aspecten									
	10.07.030	Adviseren van en toezien op correcties t.a.v. brandveiligheid									
08	Constructie										
	05.08.010	Maken Definitief Ontwerp Constructies									
	05.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies									
	05.08.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies									
	05.08.030	Opstellen bijdrage Constructie aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen									
	05.08.040	Adviseren bouwkundige constructies									
	05.08.080	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek									
	06.08.010	Maken Technisch Ontwerp Constructies									
	06.08.015	Doorontwikkelen ontwerpnota constructies									
	06.08.020	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw									
	06.08.030	Aanleveren technische specificaties Constructies, t.b.v. bestek									
	06.08.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies									
	06.08.055	Opstellen demarcatie lijst hoofdconstructeur - coördinerend constructeur									
	06.08.060	Adviseren bouwkundige constructies									
	06.08.090	Maken overzichtstekeningen geprefabriceerde beton-, staal-, hout- en/of metselconstructies									
	06.08.140	Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek									
	07.08.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Constructies									
	07.08.020	In regie verwerken van wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding									
	08.08.010	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies									
	08.08.020	Opstellen overzicht belastingen									
	(+)	Verwerken wijzigingen in ontwerp Constructies n.a.v. de aanbesteding (grote wijzigingen worden in overleg met Projectmanagement en opdrachtgever in regie uitgewerkt)									
	08.08.030	Uitvoeringsgereg. maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal									
	08.08.035	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies									
	08.08.040	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)									
	08.08.040.01	Maken leveringsschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.02	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.03	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.04	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.05	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies									
	08.08.040.06	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.07	Aangeven wapeningsdoorsneden (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.08	Beoordelen van sparringstekeningen									
	08.08.040.09	Aangeven voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)									
	08.08.040.10	Controleren van buigstaten									
	08.08.040.11	Controleren nettenplannen en nettenlijsten									
	08.08.040.12	Maken buigstaten									
	08.08.040.13	Maken nettenplannen en nettenlijsten									
	08.08.060	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies op gebied van principedetails.									
	08.08.060.01	Controleren leveringsschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)									
	08.08.060.02	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)									
	08.08.080	Detailering voor staalconstructies op gebied van principedetails.									
	08.08.080.02	Herijken hoofdberekeningen casco (staalconstructies)									
	08.08.100	Detailering voor houtconstructies op gebied van principedetails.									
	08.08.100.02	Herijken hoofdberekeningen casco (houtconstructies)									
	08.08.120	Herijken berekeningen constructief metselwerk en constructies van overige materialen (aluminium, glas enzovoort)									
	08.08.130	Maken overzichtstekeningen constructief metselwerk									
	08.08.140	Maken detailtekeningen onderdelen constructief metselwerk									
	08.08.150	Adviseren van bouwpartners m.b.t. bouwkundige constructies									
	08.08.170	Maken revisietekeningen constructies									
	(+)	Controleren van constructieve werktekeningen aannemer en diens leveranciers									
	(+)	Het aangeven van constructieve voorzieningen ten behoeve van sparringen									
	09.08.010 (+)	Afleggen incidentele werkbezoeken Constructie (6x)									
	09.08.020	Adviseren directie op gebied van Constructie									
	09.08.030	Oplossen bouwfouten m.b.t. Constructies									
	09.08.040	Verwerken consequenties obstakels in de grond									
	10.08.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Constructies									
09	Installaties										
	(+)	Het aanvragen en begeleiden van alle benodigde nutsaansluitingen (Elektra, Water, evt warmtenet, Data/Telefonie e.d.) en de input delen/verwerken in het ontwerpteam (integraal ontwerp)									
	05.09.010	Maken Definitief Ontwerp Installaties									
	05.09.012	Maken Definitief Ontwerp Installaties landschap									
	05.09.015	Adviseren maatregelen installatiegeluid t.g.v. Installaties									
	05.09.020	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties									
	05.09.030	Opstellen bijdrage Installaties aan de aanvraag omgevingsvergunning bouwen									
	05.09.060	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten									
	05.09.070	Aangeven consequenties W-installaties									
	05.09.080	Maken aanvullende berekeningen E-installaties									
	05.09.090	Nader uitwerken Definitief Ontwerp Transportinstallaties									
	(+)	Toetsen uitwerking Installaties									
	(+)	Uitwerken Radiostil advies (EMC)									
	06.09.010	Maken Technisch Ontwerp Installaties									

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opmachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisie rol
 (4) Bouwteamaannemer inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

			05		07		08		09		10	
			Definitief ontwerp	Prijs- en contractvorming	Uitvoering - Uitvoeringsgereed	Ontwerp	Uitvoering - Directievoering	Directievoering	Gebouwfase	Gebruik	Explotatie	
			Projectmanagement (2) Architectuur (3) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Bouwtechniek, brand en akoestiek Bouwteamaannemer (4) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers	Projectmanagement (2) Architectuur (3) Bouwteamaannemer (4) Constr. (3) Bouwtechniek (3) Projectmanagement (2) Architectuur (3) Nieuwnamers
	06.09.020	Maken Technisch Ontwerp Installaties landschap										
	06.09.030	Aanleveren technische specificaties Installaties, t.b.v. bestek										
	06.09.040	Indien van toepassing: leveren aanvullende informatie t.b.v. omgevingsvergunning bouw										
	06.09.050	Bijdrage leveren aan herijken V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Installaties										
	06.09.055	Maken tekeningen installatieruimten en leidingschachten										
	06.09.058	Nader uitwerken Technische Ontwerp Transportinstallaties										
	06.09.060 (+)	Maken bestektekeningen voor ontwerp Installaties										
	06.09.080	Maken bestek Installaties										
	06.09.140	Opstellen concept opleveringsprotocol Installaties										
	07.09.010	Beoordelen van door aanbieder(s) ingediende alternatieven Installaties										
	07.09.030	In regie begeleiden en controleren ontwerp installaties n.a.v. aanbesteding										
	(+)	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen installaties opgesteld door de installateur										
	(+)	Het engineeren en opstellen van de werktekeningen van de totale W- en E installaties inclusief transportinstallaties										
	T08.09.010.00	Maken detailberekeningen Installaties										
	T08.09.020.00	Maken werktekeningen Installaties										
	T08.09.030.00(N)	Maken sparringtekeningen Installaties										
	09.09.010 (+)	Afleggen incidentele werkbezoeken Installaties (eens per maand aansluitend bouwvergadering)										
	09.09.020	Ondersteunen directie op gebied van Installaties										
	09.09.030 (+)	Uitvoeren esthetische begeleiding Installaties (+) en toezicht installaties (eens per maand aansluitend bouwvergadering)										
	09.09.040 (+)	Maken van meet- en inregelboek installaties										
	(+)	Controle van meet- en inregelboek installaties										
	(+)	Opstellen en aanvragen van Energielabel voor het gebouw en/of alle bouwdelen										
	10.09.010	Adviseren in onderhoudstermijn t.a.v. Installaties										
	10.09.040	Adviseren over onderhoud Installaties										
	10.09.050	Opstellen beheerplan Installaties										
10	Geotechniek											
	(+)	De gehele coördinatie, aanvragen offertes, afstemming, advies en controle van diverse onderzoeken. Verwerken in Constructie ontwerp. De onderzoeken geotechniek komen voor rekening van de Opmachtgever.										
	05.10.010	Uitbrengen funderingsadvies										
	05.10.020	Uitbrengen bouwputadvies										
	05.10.030	Uitbrengen bemalingsadvies										
	05.10.040	Uitbrengen grondwerkadvies										
	05.10.050	Uitbrengen adviezen grondwatergedrag										
	05.10.060	Maken schriftelijke toelichting geotechnische adviezen										
	06.10.010	Maken Technisch Ontwerp fundering										
	06.10.020	Maken Technisch Ontwerp bouwput										
	06.10.030	Maken Technisch Ontwerp bemaling										
	06.10.040	Maken Technisch Ontwerp drainage										
11	Ontwerpintegratie											
	11.010	Coördineren adviezen van participanten										
	11.010	Coördineren en integreren deelontwerpen										
	(+)	Voor het project is de ambitie uitgesproken om het bouwkundige-, constructief- en het installatietechnisch ontwerp op te stellen in een integraal 3D model. Het is mogelijk om in de ontwerpfasen (VO/DO/TO) diverse keren per projectfase een clashcontrole onder coördinatie van de architect uit te werken. De clashes worden besproken en door de partijen verder uitgewerkt. Het 3D Model heeft een niveau van LOD300. Dit is integraal onderdeel van de werkzaamheden en honorarium.										
	(+)	Optreden als BIM-manager en Ontwerpcoördinator										
	(+)	Opstellen Informatieprotocol / BIM uitvoeringsplan										
	(+)	Actueel houden BIM uitvoeringsplan										
	(+)	Beheer (BIM) samenwerkingsomgeving										
	(+)	Uitvoeren ontwerpintegratie in BIM (clashcontroles, uitzetten + bewaken daaruit volgende acties)										
	(+)	Ontwerpuitwerking in BIM										
	09.11.010	Coördineren ondersteunen directie										
	11.015	Onderling beoordelen Uitvoeringsgereed Ontwerp per deelontwerp (M-taak)										
	11.020	Onderling beoordelen ontwerp per deelontwerp (M-taak)										
	(+)	Het opstellen van een integraal fasedocument (VO/DO/VO) inclusief omschrijvingen en afwijkingen t.o.v. PvE en projectkaders/uitgangspunten										
	11.030 (+)	Maken voorlopige ENG-berekening / Maken definitieve ENG-berekening / Evalueren/bijstellen definitieve ENG-berekening										
	11.030	Integreren geaccepteerde wijzigingen en alternatieven										
	04.11.040 / 05.11.070 / 06.11.0	Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp										
	11.081	Integreren technische specificaties										
	05.11.090 / 06.11.120	Maken voorstel sluit- en beveiligingsplan										
	11.100	Maken geïntegreerd bouwkundig bestek (Architectuur/bouwkunde, Interieur, Constructies)										
	04.11.100 / 04.11.110	Opstellen principes / Ontwerpen/voorbereiden voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen										
	11.110	Verkennen toegankelijkheid bouwterrein										
12	Geld											
	04.12.030	Ramen bouwkosten										
	(+)	Ramen installatiekosten										
	12.030	Begroten bouwkosten										
	12.030 (+)	Begroten installatiekosten										
	(+)	Integreren raming bouw- en installatiekosten										
	(+)	Integreren begroting bouw- en installatiekosten										
	(+)	Uitvoeren toets over bouw- en installatiekosten DO niveau										
	(+)	De Opmachtgever zal een second opinion laten verrichten door externe kostendeskundige voor de begrotingen in de VO/DO/TO fase										
	12.020.01	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Architectuur/bouwkunde										
	12.020.02	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Interieur										
	12.020.03	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Landschap										
	12.020.04	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Constructies										
	12.020.05	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Installaties										
	12.020.06	Bijdragen aan begroting bouwkosten, Fundering										
	07.12.020.01	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Architectuur/bouwkunde										
	07.12.020.02	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Interieur										
	07.12.020.03	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Landschap										
	07.12.020.04	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Constructies										
	07.12.020.05	Beoordelen aanneemsom bouwkosten Installaties										

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opdrachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisie/rol
 (4) Bouwteamaannemer inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

		05				07		08		09		10	
		Definitief ontwerp				Prijs- en contractvorming		Uitvoering - Uitvoerings-gereed		Uitvoering - Directievoering		GebruikEx-plotale	
		Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Projectmanagement (2)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)
		Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)	Bouw- en constructieadviseur (4)
	16.030.05 / R08.16.050.05 (+)	Toetsen ontwerp Brandveiligheid aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	16.010.01	Analyseren en behandelen projectrisico` s Architectuur/bouwkunde	X										
	16.010.02	Analyseren en behandelen projectrisico` s Interieur	X										
	16.010.03	Analyseren en behandelen projectrisico` s Landschap	X										
	16.010.04	Analyseren en behandelen projectrisico` s Constructies		X									
	16.010.05	Analyseren en behandelen projectrisico` s Installaties			X								
	R16.010.05 (+)	Analyseren en behandelen projectrisico` s Bouwfysica/akoestiek			X								
	R16.010.05 (+)	Analyseren en behandelen projectrisico` s Brandveiligheid			X								
	16.010.01	Herijken en behandelen projectrisico` s Architectuur/bouwkunde						X			X		
	16.010.02	Herijken en behandelen projectrisico` s Interieur						X			X		
	16.010.03	Herijken en behandelen projectrisico` s Landschap						X			X		
	16.010.04	Herijken en behandelen projectrisico` s Constructies						X			X		
	16.010.05	Herijken en behandelen projectrisico` s Installaties						X			X		
	R16.010.05 (+)	Herijken en behandelen projectrisico` s Bouwfysica/akoestiek						X			X		
	R16.010.05 (+)	Herijken en behandelen projectrisico` s Brandveiligheid						X			X		
	16.020	Analyseren en behandelen projectrisico` s: integreren RI&E` s per projectdeel	X	B			X	B			X		
	16.022 / 16.030 / 16.050	Analyseren en behandelen milieu-effecten (M-taak)	X	X	X	X			B	X		X	
	16.024 / 16.044 / 16.051	Leveren informatie t.b.v. een duurzaamheidskeurmerk (nader te bepalen) (M-taak)	B	B	B	B							
	(+)	Opstellen voorlopig / definitieve / bijstellen berekening: MPG, Rekenmethode/iek Paris Proof, CB23	B	B	B	X			B	X		X	
	(+)	Opstellen voorlopig / definitieve / bijstellen Materialenpaspoort en toetsing realisatie	X	B	B	B			B	X		X	
	(+)	Integraal advies en berekening ENG (NTA 8800)	B	B	X	X			X		X		
	(+)	Integraal advies circulariteit / klimaadaptief bouwen en biodiversiteit	X	X	X	X			X				
	16.028 / 16.060 / 08.16.060	Analyseren en behandelen effecten sociale veiligheid (M-taak)	X						B	X		B	X
	07.16.030	In regie toetsen Aangepast ontwerp Architectuur/bouwkunde na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	07.16.032	In regie toetsen Aangepast ontwerp Interieurarchitectuur na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	07.16.034	In regie toetsen Aangepast ontwerp Landschap na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	07.16.036	In regie toetsen Aangepast ontwerp Constructies na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	07.16.038	In regie toetsen Aangepast ontwerp Installaties na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	07.16.040	In regie toetsen integraal aangepast ontwerp na prijsvorming aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving											
	08.16.055	Coördineren toetsing Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en toepasselijke wettelijke regelgeving							B	X			
	04.16.045 / 05.16.045	Uitvoeren gecertificeerde bouwplantoets	X	B	B	B							
	05.16.050	Herijken kwantitatieve analyse van het Definitief Ontwerp	X	B	B	B							
	06.16.050	Aanvullen gecertificeerde bouwplantoets							X				
	06.16.070	Herijken kwantitatieve analyse van het Technisch Ontwerp							X				
	08.16.060	Controleren werk- en productietekeningen bouwkundig werk van derden							X				
	08.16.070	Controleren tekeningen prefab constructies op maatvoering en uiterlijk							X				
	08.16.080	Controleren Interieurtekeningen van derden							X				
	08.16.090	Controleren tekeningen, berekeningen en staten Landschap van derden							X				
	08.16.095	Opstellen toetsingsprotocol constructieve samenhang							X				
	08.16.100	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / selecte risicogestuurde steekproef							X				
	08.16.101	Controleren constructietekeningen en -berekeningen van derden conform overeengekomen toetsingsprotocol / 100% controle							X				
	08.16.105	Controleren van berekeningen, keuzen en werktekeningen Installaties van derden							X				
	08.16.110	Controleren van spargingstekeningen Installaties							X				
	09.16.010	Toeziën op de uitvoering										X	
	09.16.015	Ceven van orders en aanwijzingen omtrent de uitvoering										X	
	09.16.020	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Architectuur/bouwkunde									X	B	
	09.16.030	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Interieur									X	B	
	09.16.040	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Landschap									X	B	
	09.16.050	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Constructies									X	B	
	09.16.060	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Installaties									X	B	
	(+)	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Bouwfysica/akoestiek									X	B	
	(+)	Bijdrage aan toezicht op de uitvoering Brandveiligheid									X	B	
	09.16.065	Toeziën op levering, opslag, bemonstering, keuring en verwerking van bouwstoffen								X			
	09.16.070	Beoordelen materialen en essentiële details Installaties											
	09.16.075	Controleren van meet- en inregelstaten Installaties											
	09.16.130	Toeziën op nakoming overeenkomsten door uitvoerende partijen								X			
	09.16.160	Opnemen t.b.v. de oplevering								X			
	09.16.170	Houden van de oplevering								B	B	X	
	09.16.171	Bijdragen aan oplevering, Architectuur/bouwkunde								X	B	X	
	09.16.172	Bijdragen aan oplevering, Interieur								X	B	X	
	09.16.173	Bijdragen aan oplevering, Landschap								X	B	X	
	09.16.174	Bijdragen aan oplevering, Constructies								X	B	X	
	09.16.175	Bijdragen aan oplevering, Installaties								X	B	X	
	09.16.175 (+)	Bijdragen aan oplevering, Bouwfysica/akoestiek								X	B	X	
	09.16.175 (+)	Bijdragen aan oplevering, Brandveiligheid								X	B	X	
	09.16.180	Controleren beproeven Installaties bij oplevering								X	B	X	
	09.16.190	Controleren revisiebescheiden								X	B	X	
	09.16.210	Opnemen na uitvoering restpunten								X	B	X	
	09.16.215	Keuren plantmateriaal								X	B	X	
	09.16.220	Uitvoeren controlemetingen Bouwfysica bij oplevering (lichtdichtmeting 1 dag, thermografisch 1 dag)										X	
	09.16.230	Uitvoeren controlemetingen Akoestiek bij oplevering (geluidmeting 1 dag)										X	
	09.16.240	Controleren kwaliteit en procesvoortgang buiten de bouwplaats vervaardigde constructieve elementen										B	
	09.16.250	Controleren bijzondere hulpconstructies										B	
	09.16.270	Beproeven Installaties bij oplevering										B	
	10.16.020	Opnemen werk na onderhoudsperiode										B	X
	10.16.070	Controleren Installaties aan het einde van de garantieperiode										B	B
17	Vergunningen												
	04.17.020	Uitvoeren vergunningcheck			X								
	(+)	Analyseren planologische haalbaarheid obv ontwerp			X								
	(+)	Planologie - Pro-actief meedenken + aanleveren documenten t.b.v. voorbereiding planologische procedure (BOPA) door gemeente.	X	X	X	X	X						

Takenlijst Herinneringscentrum Kamp Westerbork

Deze takenlijst is gebaseerd op de DNR-STB takenlijst d.d. 1 mei 2014. Voor een toelichting/inhoud op taken wordt verwezen naar de DNR-STB-2014, waarbij taaknummer + omschrijving overeenkomen met deze lijst. Eventuele aanvullende taken t.o.v. de DNR-STB takenlijst zijn middels een (+) teken inzichtelijk gemaakt.

- (1) Opdrachtgever is inclusief planologisch adviseur, archeologische adviseur, monumentenadviseur en bouwkostenadviseur
 (2) Projectmanagement is inclusief directievoering en toezicht
 (3) Architectuur is Bouwkundig, Inrichting, Landschap en Expositie na DO supervisierol
 (4) Bouwteamaannemer inclusief voorgeschreven adviseurs vanaf TO/VO fase
 (5) Is supervisor rol architect

			05				07			08		09		10	
			Definitief ontwerp		Prijzen en contractvorming		Uitvoering - Uitvoeringsgereed		Uitvoering - Ontwerp		Uitvoering - Directievoering		Gebruik - plottale		
			Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwfysisch, brand en akoestiek	Bouwvoornemer (4)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwvoornemer (4)	Opdrachtgever (1)	Projectmanagement (2)	Architectuur (3)	Bouwvoornemer (4)
		Vergunning Buitenplase omgevingsplanactiviteit (BOPA) voor de totale ontwikkeling: Opdrachtgever schakelt adviseur in voor de Ruimtelijke onderbouwing, Architect dient de aanvraag in.	X	B	X										
	(+)														
	04.17.040	Indienen bescheiden t.b.v. toetsing aan bestemmingsplan of beheersverordening			X										
	17.050	Indienen bescheiden t.b.v. Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (welstand), inclusief de noodzakelijke toelichtingen/presentaties			X										
	05.17.020	Herijken vergunningcheck	B	B			X								
	05.17.050	Opstellen aanvragen eventuele overige vergunningen (per contract te specificeren) (M-taak)	X												
	05.17.040	Aanvragen omgevingsvergunning bouwen	X	B	B	B	B	X							
	06.17.030	Herijken vergunningcheck										X			
	06.17.070	Indienen aanvullende gegevens en bescheiden t.b.v. omgevingsvergunning bouw		B	B	B	B	X							
	06.17.020 & 05.17.030	Sturen en bewaken vergunningaanvragen	B	B			X				X				
	08.17.020	Indienen geactualiseerde tekeningen en berekeningen t.b.v. vergunningen (M-taak)										B	X		
	08.17.025	Indienen later te verstrekken gegevens en bescheiden van derden t.b.v. vergunningen (M-taak)										B	X		
	08.17.040	Opstellen van gegevens voor de gebruiksvergunning (M-taak)										B	X		
	09.17.010	Handhaven vergunningen												X	