

OPTIE 2: Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp (UO) - (inhalatief) Samenwerkingsverband - (inhalatief) Samenwerkingsverband - (inhalatief) Samenwerkingsverband									
De Activiteits-OPN beschrijft de Activiteits-OPN en controleren het werk van de Activiteits-OPN									
Code Taak	Taak nr	Taakomschrijving / Activiteit	UMCG	OPN	UO	UO	UO	UO	UO
Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp (UO) inclusief revisie verwerken (door Aannemer tijdens de uitvoering en geheel gereed uiterlijk binnen 4 weken na de oplevering)									
Opdrachtgeving									
08.01	0044	Het Aannemerscontract maakt op basis van de contractdocumenten een BIM model en maakt dit tot een UO, inclusief de benodigde engineering en detail			X	X	X	X	
08.01	0046	Levenscycclus van het gebouw (Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp) te controleren			X	X	X	X	
08.01	0054	Algoritme			X	X	X	X	
08.01	0056	De Activiteits-OPN (OPN) ARC (INS) COON BOU controleren het werk van de (inhalatief) Aannemer en blijven verantwoordelijk voor het integrale Ontwerp			X	X	X	X	
08.01	0055	Het Aannemerscontract is verantwoordelijk voor de juiste engineering en uitvoering			X	X	X	X	
08.01	0054	De contracten door de Aannemers vinden plaats op basis van de in de eerdere fasen bepaalde en door Opdrachtgever goedgekeurde hadere			X	X	X	X	
08.01	0056	Bepredning UO: Aannemer voert en ondersteunt voortvlechten in relatie tot ontwerpafspraken en het geven van aanwijzingen, zodanig dat de Aannemer			X	X	X	X	
08.01	0055	In staat wordt gesteld een UO binnen de gestelde kadens en wel- en regelgeving en afspreken tijd op te leveren			X	X	X	X	
08.01	0056	De werklake/definitieve materialisering, afmetingen en data dienen in het UO (Ontwerpmodel en Productiemodel) te worden verwerkt. Inclusief revisie, volgens eigen OPD			X	X	X	X	
08.01.010	764	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project							X
08.01.020	765	Nemen besluiten over resultaten en voortgang							X
08.02	Contracten								
08.02.020	1148	Voorbereiden contracten van participanten							X
08.02.030	1654	Formuleren gemeenschappelijke aanvullende expertise (M taak)							X
08.02.040	1653	Contracten van participanten							X
08.02.045	1986	Contracten aanvullende expertise							X
08.03	Programma van Eisen								
08.03.020	1656	Actueel houden P+E							
08.04	Architectuur/ bouwkunde								
08.04.010	843	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde l.b.v. start bouw De vershiete contractdocumenten zijn het vertrekpunt voor het uitwerken van het UO			X				
08.04.030	1666	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp Architectuur/bouwkunde tijdens de bouw			X				
08.04.110	845	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten			X	X	X	X	
08.04.130	855	Maken revisietekeningen bouwkundig					X		
08.04.140	1677	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van dertien op bouwkundige en architectonische consequenties			X	X	X	X	
08.04.140	1677a	Ruimtelijke Architectuur/Bouwkunde/inter. installaties laten verwerken in UO-entwurf Productietekeningen door uitvoerende partijen			X	X	X	X	
08.04.140	1677b	Verwerken gegevens Ruimteboek l.b.v. productietekeningen			X	X	X	X	
08.04.110	845a	Controleren productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten			X				
08.05	Interieur								
08.05.010	858	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp Interieur principes, de draadwijzige werk productietekeningen door interieurbouwers enturf UTV			X	X			
08.05.010	858a	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp werk productietekeningen door Labintzler					X		
08.05.010	858b	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp werk productietekeningen door BSL III Bouwer					X		
08.05.060	860	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten			X	X			
08.05.060	860a	Controleren productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten			X				
08.05.070	870	Maken revisietekeningen Interieur			X	X			
08.06	Landschap								
08.06.010	915	Uitvoeringsgereguleerd maken Technisch Ontwerp Landschap						X	
08.06.060	917	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap						X	
08.06.070	917a	Maken revisietekeningen Landschap						X	
08.07	Bouwfysische, Akoestiek en Brandveiligheid								
08.07.010	903	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten			X				
08.07.020	904	Ondersteunen ontwerpteam op akoestische aspecten			X				
08.07.100	3001	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan			X				
08.07.101	3001a	Benodigde acties volgen uit de Risicoanalyse van het UMCG Integraal BrandveiligheidsPlan (IPB) analyses en de te nemen maatregelen in het ontwerp verwerken			X	X	X	X	
08.07.110	3002	Controleren documenten Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp op brandveiligheidsaspecten			X				
08.08	Constructie								
08.08.010	901	Maken Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp Constructies			X				
08.08.010	781	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies / maken Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp verbouw locaties en nieuwbouw (inden van toepassing) l.b.v. instrumenten UTV			X				
08.08.020	1670	Opstellen overzicht belastingen			X				
08.08.030	2794	Uitvoeringsgereguleerd maken van palenplannen, dan wel overzichten van funderingen op staal			X				
08.08.035	2795	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies			X				
08.08.040	802	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)			X				
08.08.040.01	803	Maken leveringschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)			X				
08.08.040.02	1671	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies) onder andere l.g.v. sparringen			X				
08.08.040.03	806	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)			X				
08.08.040.04	804	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)			X				
08.08.040.05	805	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies			X				
08.08.040.06	807	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)			X				
08.08.040.08	786a	Maken van sparringstekeningen			X	X	X	X	
08.08.040.08	786	Beoordelen van sparringstekeningen			X	X			
08.08.040.09	808	Aanbrengen voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)			X				
08.08.040.10	812	Controleren van buigstaten			X				
08.08.040.11	813	Controleren netterplannen en netterlijsten			X				
08.08.040.12	810	Maken buigstaten			X				
08.08.040.13	811	Maken netterplannen en netterlijsten			X				
08.08.040.14	814	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)			X				
08.08.060.01	1672	Opstellen leveringschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.02	815	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.03	818	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.04	3003	Opstellen gegevens m.b.t. wapening, krachten, vervormingsgedrag en mechanica-model Prefab Constructie: KWIA Criteria 7307: Cat. 4e en 5. Cat. 4 en lager door de Aannemer			X				
08.08.060.05	1679	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.06	816	Maken berekeningen overige deelconstructies (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.07	3004	Maken berekeningen van een samenstel van deelconstructies (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.08	3011	Maken berekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.09	3005	Maken berekeningen aansluiting prefab betonvloeren op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.10	3006	Maken berekeningen aansluiting overige deelconstructies (geen vloeren zijnde) op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.11	3007	Maken berekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.12	3008	Maken overzichtstekeningen aansluiting individuele betonelementen op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.13	3009	Maken overzichtstekeningen aansluiting deelconstructies op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.14	3010	Maken overzichtstekeningen aansluiting samenstel van deelconstructies op overige bouwdeelen			X				
08.08.060.15	819	Maken overzichtstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.16	1683	Maken vormtekeningen elementen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.17	1684	Maken wapeningstekeningen elementen (geprefabriceerd beton)			X				
08.08.060.18	1680	Maken detailtekeningen vorm in het werk gestorte delen (samengestelde constructies)			X				
08.08.060.19	1682	Maken overzichtstekeningen voorzieningen in het werk (geprefabriceerd beton)			X				
7641	1	Evalueren en bijstellen beleidsuitgangspunten project							990 Projectbeleid fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
7651	1	Nemen besluiten over resultaten en voortgang							988 Besluiten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
11483	3	Voorbereiden contracten van participanten							1881 Aanbrengen agenda / besproken documenten / resultaten bespreking / afspraken
16541	1	Formuleren gemeenschappelijke aanvullende expertise							1887 Taakinhoud opdrachten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
16531	1	Contracten van participanten							1884 Contracten met participanten fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp (en van R)
19861	1	Contracten aanvullende expertise							1885 Contracten aanvullende expertise fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp (en R)
16561	1	Actueel houden P+E							1888 P+E fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
8432	2	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten l.b.							1099 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten R
16661	1	Maken overige bouwvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde							1072 Bouwvoeringstekeningen Architectuur/bouwkunde
8451	1	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten							1070 Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige elementen R
8551	1	Maken revisietekeningen bouwkundig werk							1078 Revisietekeningen bouwkundig werk
16771	1	Controleren gedetailleerde uitwerkingen van dertien op bouwkundige en architectonische consequenties							1905 Op bouwkundige en architectonische consequenties getoetste uitwerkingen van d
845a	1	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige componenten							1070 Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen bouwkundige elementen R
860	2	Maken vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten							1081 Vormtekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten R
8601	1	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten							1082 Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen interieurcomponenten T
8701	1	Maken revisietekeningen Interieur							1090 Revisietekeningen Interieur
9151	1	Maken uitvoeringstekeningen Landschap							1139 Uitvoeringstekeningen Landschap
9171	1	Maken productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap							1141 Productietekeningen buiten de bouwplaats te vervaardigen componenten Landschap
16731	1	Maken revisietekeningen Landschap							1151 Revisietekeningen Landschap
9031	1	Ondersteunen ontwerpteam op bouwfysische aspecten							1127 Verantwoording Bouwfysische fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
9042	2	Controleren relevante werktekeningen op akoestische aspecten							1130 Rapportage controle werktekeningen op akoestische aspecten
30011	1	Herijken en eventueel aanpassen brandveiligheidsplan							3247 Brandveiligheidsplan fase Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
30021	1	Controleren UO documenten op brandveiligheidsaspecten							3248 Rapportage brandveiligheidsadvies fase Uitvoeringsgereguleerd Ontwerp
7811	1	Opstellen uitgangspunten detailontwerp Constructies							996 Uitgangspunten detailontwerp Constructies fase Uitvoering - Uitvoeringsgereguleerd O
16701	1	Opstellen overzicht belastingen							1898 Overzicht belastingen
27941	1	Uitvoeringsgereguleerd maken van palenplannen, dan wel funderingen op staal							2946 Palenplan dan wel funderingsoverzicht
27951	1	Bewaken constructieve samenhang van verschillende constructies op basis van Toetsprotoco							2947 Rapportage bewaking samenhang constructies
8021	1	Detailering in het werk gestorte betonconstructies (cluster)							1012 Leveringschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betoncon
8031	1	Maken leveringschema detailtekeningen en berekeningen (in het werk gestorte betoncon							1012 Leveringschema detailtekeningen en berekeningen in het werk gestorte betoncon
16711	1	Herijken hoofdberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)							1899 Hoofdberekeningen in het werk gestorte betonconstructies
8061	1	Maken detailberekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)							1015 Detailberekeningen in het werk gestorte betonconstructies
8041	1	Maken overzichtstekeningen (in het werk gestorte betonconstructies)							1013 Overzichtstekeningen in het werk gestorte betonconstructies
8051	1	Maken detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies							1014 Detailtekeningen van de vorm van in het werk gestorte betonconstructies
8071	1	Maken detailtekeningen wapening (in het werk gestorte betonconstructies)							1016 Detailtekeningen wapening in het werk gestorte betonconstructies
7861	1	Beoordelen van sparringstekeningen							1001 Beoordeelde sparringstekeningen
7861	1	Beoordelen van sparringstekeningen							1001 Beoordeelde sparringstekeningen
8081	1	Aanbrengen voorzieningen voor sparringen e.d. (in het werk gestorte betonconstructies)							1017 Detailtekeningen met voorzieningen voor sparringen e.d.
8121	1	Controleren van buigstaten							1021 Gecontroleerde buigstaten
8131	1	Controleren netterplannen en netterlijsten							1022 Gecontroleerde netterplannen en netterlijsten
8101	1	Maken buigstaten							1019 Buigstaten
8111	1	Maken netterplannen en netterlijsten							1020 Netterplannen en netterlijsten
8141	1	Detaileren geprefabriceerde betonconstructies (cluster)							1009 Leveringschema tekeningen en berekeningen geprefabriceerd beton
16721	1	Opstellen leveringschema tekeningen en berekeningen (geprefabriceerd beton)							1020 Leveringschema tekeningen en berekeningen geprefabriceerd beton
8151	1	Herijken hoofdberekeningen (geprefabriceerd beton)							1003 Hoofdberekeningen geprefabriceerd beton
8181	1	Maken berekeningen individuele elementen (geprefabriceerd beton)							1031 Berekeningen individuele elementen geprefabriceerd beton
16791	1	Maken berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)							1024 Berekeningen van vloeren (geprefabriceerd beton)

