

DEMARCATIELIJST

Project: Uitbreiding Zwembad de Meerkamp
 Projectnr: Amstelveen
 Datum: nr 614
 Gewijzigd: 14 december 2022
 Onderdeel: 28 april 2023
 Demarcatie verantwoordelijkheden

Versie 4

x = actiehouder / eindverantwoordelijke
(x) = medewerking / verzorging voorzieningen

NL-S/B	Omschrijving	Amstelveen Sport	Opdrachtgever	B-aannemer	E/WWZ-instalateur	Separate inkoop Directielevering	Terrein aannemer	Opmerkingen
Algemene zaken								
- Project- en contractmanagement								
	Stuurgroep		x					
	Projectgroep		x					
	Gebruikersoverleg	(x)	x					
	Ontwerpteam		x		(x)	(x)		Projectmanagement voorzitter + verslaglegging
	Bouwvergadering		x	(x)	(x)	(x)	(x)	Directievoering voorzitter + verslaglegging
	Werkvergadering			x	(x)	(x)	(x)	Coördinator voorzitter + verslaglegging
	Coördinatieoverleg uitvoering			x	(x)	(x)	(x)	Coördinator voorzitter + verslaglegging
- Bijkomende kosten								
	Bestemmingsplanwijziging		x					
	Aanvraag bouwvergunning		x					
	Legeskosten bouwvergunning		x					
	Overige vergunningen			x				
	Precario			x				
	Lozingskosten incl. vergunning / leges			x				Indien van toepassing
	Trafo		x		(x)			Uitpandige trafo, voedingskabelnaar trafo door installateur
	Definitieve NUTS aansluit/omlegkosten (elektra)		x		(x)			incl. Coördinatie Installateur
	Definitieve NUTS aansluit/omlegkosten (Glasvezel, telefoon)		x		(x)			incl. Coördinatie Installateur
	Definitieve NUTS aansluit/omlegkosten (water, HWA riool)		x		(x)			incl. Coördinatie Installateur
	Bouwaansluitingen/kosten (water, elektra, internet, riool)			x				incl. Coördinatie Installateur
- Verzekeringen								
	CAR (dekking alle partijen)		x					
	Beroepsaansprakelijkheidsverzekering			x	x	x	x	
	Bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering			x	x	x	x	
	Opstalverzekering		x					
	Inboedelverzekering	x	(x)					
- Inhuiskosten								
	Verhuiskosten na oplevering		x					
	Energiekosten bestaande locatie tot afsluiten		x					Buitenbadinstallaties
	Energiekosten nieuwe locatie vanaf oplevering		x					
	Schoonmaak voor opening / ingebruikname publiek		x					
- Overige kosten								
	Informatiemanagementsysteem/communicatieplatform (Docstream en Snagstream,		x					Gehanteerd voor totale project door alle partijen
	Communicatie conform BLVC plan			x	(x)	(x)	(x)	
	Bankgarantie			x	x	x	x	Ieder voor zijn deel
	Festiviteiten:							
	Aanvang bouwwerkzaamheden		x	(x)	(x)	(x)	(x)	Medewerking & voorziening door B aannemer & installateur
	Hoogste punt		x	(x)	(x)	(x)	(x)	Medewerking & voorziening door B aannemer & installateur
	Ingebruikname / opening	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	Medewerking & voorziening door B aannemer & installateur
Ontwerp								
	Bouwkundig ontwerp en advies		x	(x)				t/m TO
	Bouwkundig ontwerpuitwerking en advies		(x)	x				vanaf einde TO en verder
	Constructief ontwerp en advies		x	(x)				t/m TO
	Constructief ontwerpuitwerking en advies		(x)	x				vanaf einde TO en verder
	Installatietechnisch W/E/WZ ontwerp en advies		x					t/m TO
	Installatietechnisch W/E/WZ ontwerpuitwerking en advies		(x)		x			vanaf einde TO en verder
	Terreininrichting		x					o.b.v. ontwerp Architect
	Terrein ontwerp en advies		x				(x)	VO+DO o.b.v. landschapsarchitect
	Terrein ontwerpuitwerking en advies		(x)				x	TO/UO
	Advisering bouwfysica / akoestiek / brandveiligheid		x					
	Overleg brandweer tijdens ontwerpfase		x					
	Overleg brandweer tijdens uitvoeringsfase		(x)	x	(x)			
	Advisering omgevingsmanagement		x					
	Coördinatie directieleveringen ontwerp		x					
	Coördinatie directielevering tijdens UO-fase en uitvoeringsfase			x				
	Externe keuring (ITS, WHVBZ, KNZB, NOC*NSF, RVS ophangingen)		x					
	Archeologisch onderzoek		x					
	Bodemonderzoek (incl. PFAS en AP04)		x					
	Stikstofdepositie onderzoek/berekening (aerius)		x					
	Flora en fauna onderzoek (incl. vleermuisonderzoek)		x					
	Bomeninventarisatie en Boom effect analyse (BEA)		x					
	Controle niet gesprongen explosieven (NGE)		x					
	Watertoets		x					
	Onderzoek verkeer en parkeren		x					
	Luchtkwaliteitsonderzoek		x					
	Geotechnisch onderzoek, sonderingsonderzoek incl. grondwater		x					
	Bodemadvies/funderingsadvies/bemalingsadvies			x				
	Klic melding kabels en leidingen		(x)	x				
	Akoestisch onderzoek & meting		x	(x)	(x)			
	Visualisaties (3D, video en AI)		x					
	Engineering en coördinatie na acceptatie UO-fase (tijdens werkvoorbereidingsfase)		(x)	x	x	x	x	Conform werkbeschrijving, ieder voor zijn deel, opdrachtgever toetsend
	Opstellen van de benodigde detail berekeningen en uitwerken detail tekeningen t.b.v. deelconstructies van de verschillende leveranciers en/of constructieonderdelen.		(x)	x				Controle door hoofdconstructeur
	Vormtekeningen en wapeningstekeningen van de in het werk te storten betonconstructies		(x)	x				
	Opstellen van de benodigde detail berekeningen en uitwerken detail tekeningen t.b.v. (knooppunten) samengestelde deelconstructies, raakvlakken verschillende leveranciers en/of constructieonderdelen		(x)	x				Controle door hoofdconstructeur
	Luchtdichtheidsmeting		x	(x)				
	Verificatie en controle uitwerkingen		x	x	x	x	x	Ieder voor zijn deel
Realisatie								
0 Algemeen								
	Verslagen bouwvergadering		x					Directievoerder
	Verslagen werkbijeenkomst			x				
	Coördinatie planning uitvoering (incl. nevenaannemers en directieleveringen / separate inkoop)			x				
	Kwaliteitsborging uitvoeringswerkzaamheden			x	x		x	1e lijn ieder voor zijn deel (incl. validatie info)

Werkplannen			x	x	x		ieder voor zijn deel
Bemonstering			x	x	x		ieder voor zijn deel
Integrale kwaliteitstoezicht uitvoering	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	Projectkwaliteitsplan & validatie ieder voor zijn deel
Afstemmingsoverleg NUTS (aanvraag)	(x)	(x)	x				Installateur heeft regie
Nulmeting belendende percelen			x				Inclusief wegen en opname bij oplevering
Coördinatie uitvoering NUTS (uitvoering)			x	x			ieder voor zijn deel
Overleg gemeentelijke/provinciale instanties i.r.t. uitvoering			x	x			ieder voor zijn deel
Melding: Kennisgeving aanvang/start en voltooiing - omgevingsvergunning bouw			x				
Keuringen en metingen t.b.v. validatie uitvoering oa.							ieder voor zijn deel
Bouwfysische metingen	x	(x)	(x)				Voorzieningen voor de beproevingen door elke partij voor zijn onderdeel (bv afplakken)
Metingen en keuringen bouwkundig			x				Oa. coating staal, grondmonsters, drukproef filters/buffers, sturing deuren, lift, zandzakslingerproef (alle validatie aspecten)
Metingen en keuringen W-installaties				x			Oa. watertoets legionella, lucht en klimaat, GBS, rookproef, sturing BMI
Metingen en keuringen E-installaties				x			Oa. NEN1010, lichtsterkte, data, wifi, coördinatie integrale test
Metingen en keuringen WZ-installaties				x			brandveiligheid en certificering brandmeld- en ontruimingsinstallatie
							Oa. alle keuringen t.b.v. goedkeuring provincie. Incl. legionella en kleurproef
Schoonmaak:							
Schoonmaak tijdens uitvoering			x	x	x	x	bouwkundig coördineert en voert afval af, ieder ruimt op voor zijn deel naar afvalcontainers
Schoonmaak gebouw en gevel gebruiksgereed			x				voor keuringen en voor oplevering (alle onderdelen in het Project)
Schoonmaak technische installaties gebruiksgereed				x			LBK wordt pas gebruikt na schoonmaak (geen filtervervanging)
Schoonmaak terrein			x			x	B-aannemer tijdens bouw, terrein aannemer na gereed
A Bouwplaats							
Sloop bestaande gebouw(en)/opstallen bouwlocatie			x				
Kappen bomen, rooien groen	x	(x)					
Bouwrijpmaken bouwterrein incl. bouwweg en parkeervoorziening	(x)	x					Oplevering bouwterrein as-is
Uitzetten bouwplaats + terrein		x					
Ontsluiting bouwplaats		x					
Infrastructurele voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid bouwplaats		x					
Bouwweg en parkeervoorziening bouwplaatsmedewerkers		x					
Inbraakbeveiliging bouwplaats		x					
Bouwhekken		x					
Bouwbord		x					
Ketenpark		x					B-aannemer verzorgt gehele ketenpark, ook voor nevenaannemers (oa. Installateurs, directieleverende partijen en terrein aannemer)
Directiekeet / toezicht		x					
Uitvoerderskeet		x					B-aannemer verzorgt gehele ketenpark, ook voor nevenaannemers (oa. Installateurs, directieleverende partijen en terrein aannemer)
Schaftekeet en vergaderkeet		x					B-aannemer verzorgt gehele ketenpark, ook voor nevenaannemers (oa. Installateurs, directieleverende partijen en terrein aannemer)
Opslagcontainers		x	x	x			Installateurs, directieleverende partijen en terrein aannemer verzorgen eigen opslagcontainers
Sanitaire voorziening bouwplaats		x					
Afvoer afval/vuilcontainers		x					
Bouwstroom, bouwwater, riolering incl. verbruik		x					
Horizontaal transport		x	x	x	x		ieder voor eigen onderdelen is zelfvoorzienend
Verticaal transport		x	x	x	x		ieder voor eigen onderdelen is zelfvoorzienend
Oriëntatieverlichting		x					
Werklocatie verlichting		x	x	x	x		
Kosten elektra, water en gaskosten t.b.v. inregelen + proefdraaien		x					Incl. vullen en conditioneren baden
Bouwwarmte en Droogstoken		x					indien mogelijk o.b.v. principe nuts aansluiting en reële coördinatie met installateur
Coördinatie & afstemming op bouwplaats van alle partijen		x					In de bouw & daily stand
Doorvoeringen en sparings							ieder voor zijn deel
Posties en afmetingen sparings aangeven op werktekeningen (wanden, vloeren en daken)		x	x	x			ieder voor zijn deel
Aangeven + aftekenen bouwkundige sparings tijdens uitvoering			x	x			Bouwkundig aannemer heeft coördinerende rol
Aanbrengen bouwkundige sparings (in betonwanden/vloeren en metselwerk)		x					ieder voor zijn deel in het werk
Controle maatvoering sparings voor uitvoering, constructieve elementen			x				ieder voor zijn deel
Controle maatvoering sparings voor uitvoering, niet constructieve elementen			x				ieder voor zijn deel
Boren van gaten (dragende als niet dragende wanden) groter dan 3 cm		x					ieder voor zijn deel
sleuven in steenachtige wanden tbv installatie			x				ieder voor zijn deel
sparings aanbrengen in gestelde en eenzijdig beplate MS - wanden			x				ieder voor zijn deel
aanbrengen van de installatie bij half open wand			x				ieder voor zijn deel
aanbrengen van sparings bij het sluiten van de wand		x					ieder voor zijn deel
Afwerken van alle sparings (incl. brandwerend-, akoestisch- en damp/klimaat scheidingen)		x					Volgens opgave sparings en doorvoeren vooraf door installateurs, incl. opgave t.b.v. brandmanchetteren.
Leveren mantelbuizen/doorvoeren			x				elke installateur voor zijn deel levering
Aanbrengen mantelbuizen en doorvoeren		x					
Bouwkundige voorzieningen t.b.v. installaties en vaste inrichtingen		x					Alle voorzieningen
Installatietechnische voorzieningen t.b.v. vaste inrichtingen			x				
1 Onderbouw							
10 Onderbouw			x				
11 Bodemvoorzieningen			x				
Bodemvoorziening, algemeen			x				
Grond, damwanden (indien van toepassing)			x				Uitgangspunt: niet van toepassing
Water, bemalingen (indien van toepassing)			x				Uitgangspunt: niet van toepassing
Grond ontgraving & aanvullingen rondom gebouw tot maaiveld			x				
13 Vloeren op grondslag			x				
Vloeren, constructief, gebouwonderdeel			x				
Vloeren, constructief, grondverbetering			x				
Vloeren, niet constructief, vloeren als bestrating			x				Incl. constructie en bestrating plint rondom gebouw
16 Funderingsconstructies			x				
Funderingsconstructies, algemeen			x				Incl. isolatie
19 Onderbouw algemeen (kelderwanden/begane grond)			x				
Kelderwanden			x				incl. isolatie
Begane grond vloer			x				
2 Ruwbouw							
20 Bovenbouw			x				
21 Buitenwanden (gesloten)			x				
Buitenwanden, algemeen			x				
Buiten wandafwerkingen			x				
22 Binnenwanden (gesloten)			x				
Binnenwanden, constructief			x				
Lichte scheidingswanden			x				
Voorzetwanden t.b.v. inbouwreservoirs			x	(x)			Inbouwreservoirs door installateur
Akoestische schotten			x	(x)			
Mobiele scheidingswanden (bijvoorbeeld: multifunctionele ruimtes, kantoren, e.d.)			x				incl. aansluitingen zij- en bovenkant
Bouwkundige rookscheidingen, brandscheidingen en compartimentering			x				
23 Vloeren vrd			x				
Vloeren, algemeen			x				
24 Trappen en hellingen			x				
Trappen en hellingen, algemeen			x				
27 Daken			x				
Daken, algemeen			x				
28 Hoofddraagconstructies			x				

	Hoofddraagconstructies, algemeen			x			
	Hulpconstructies t.b.v. inrichtingen			x			
	Bouwkundig hulpstaal			x			
3	Afbouw						
30	Afbouw			x			
31	Buitenwandopeningen			x			
	Gevel; niet gevuld			x			
	Gevuld met ramen/vliesgevels			x			
	Gevuld met deuren (o.a. toegangsdeuren)			x			
	Gevuld met puien/vliesgevels			x			
	Zonwering (automatisch elektrisch bediend)			x	(x)		aansluitvoorzieningen, E-installateur
	Verduistering (automatisch elektrisch bediend)			x	(x)		aansluitvoorzieningen, E-installateur
	Brievbus			x			
32	Binnenwandopeningen			x			
	Gevuld met ramen/vliesgevels			x			
	Gevuld met deuren (o.a. toegangsdeuren)			x			
	Gevuld met puien/vliesgevels			x			
	Hang & sluitwerk, incl drangers, deurautomaten e.d.			x	(x)		Aansluitvoorzieningen en aansluiten van elektrische sloten, sluitplaten en deurautomaten door E-installateur
	Screens/verduistering (automatisch elektrisch bediend)			x	(x)		Levering en contrastekker door B-aannemer.
	Bouwkundige rookscheidingen, brandscheidingen en compartimentering			x			Aansluitvoorzieningen en aansluiten contrastekker door E-installateur
33	Vloeropeningen			x			
	Vloeropeningen, algemeen (vloerluiken)			x			
34	Balustrades			x			
	Balustrades, algemeen			x			
35	Plafonds			x			
37	Dakopeningen			x			
	Daklichtopeningen, algemeen			x			
4	Afwerkingen						
40	Afwerkingen			x			
41	Buitenwandafwerkingen gesloten			x			
	Buitenwandafwerkingen, algemeen			x			
42	Binnenwandafwerkingen (gesloten)			x			
	Plinten			x			
	Tegelwerken			x			
	Wandbekledingen			x			
	Stukadoorwerken			x			
	Specifieke afwerkingen			x			
43	Vloerafwerkingen						
	Cementdekvloeren			x			
	Tegelwerken			x			
	Harde vloerafwerkingen (marmoleum, vloercoating e.d.)			x			
	Zachte vloerafwerking (projectapijt e.d.)			x			
	Specifieke afwerkingen:						
	<i>Bassinvloeren tegelwerk</i>			x			Onder beweegbare bodem gevulderde betonvloer
44	Trap- en hellingafwerkingen						
	Afwerkingen, algemeen			x			
	Leuningen			x			
	Trappen en hellingbanen			x			
45	Plafondafwerkingen						
	Verlaagd			x			
	Niet verlaagd			x			
	Specifieke plafonds			x			
47	Dakafwerkingen			x			
	Dakafwerking, algemeen			x			
	Aanleveren plakplaten en dakdoorvoeren			(x)	x		Levering dakdoorvoeren door installateur, inplakken door B-aannemer
	Waterdicht aanbrengen plakplaten en dakdoorvoeren			x			
48	Afwerkingspakketten			x			
	Schilderwerk			x			
	Coatings			x			
	Kitvoegen			x			
49	Afwerking algemeen			x			
	Diverse aftrimmingen			x			
5	W-installaties						
50	Mechanische installaties				x		
	Toegeleverde warmte				x		
	Alle installatietypen				x		
51	Warmte-opwekkingsinstallaties				x		
	Warmteopwekkingsinstallaties				x		
	Centraal, afvoeren/kanalen (niet bouwkundig)				x		
	Centraal, installatie t. b. v. tapwaterverwarming				x		
	Warmtecollecteren dak (indien van toepassing)				x		
	Warmtepompinstallatie lucht water (dak)				x		
	Warmtewisselaar (hoogtemperatuur) vuilwater kelder				x		
	Warmtewisselaar vuilwater kelder spoelwater (t.b.v. zwembadwater)				x		
	Onderbemetering				x		
52	Rioleringsinstallaties				x		
	Fecaliën / rioolsysteem gebouw (VVA)				x		
	Pompsystemen t.b.v. pompput (kelder)				x		Incl. verzamelleiding en ringleiding t/m aansluitpunt gemeenteroel. Uitgangspunt vuilwater aanbieden op 1 verzameld punt.
	Pompsystemen t.b.v. vuilwaterbuffer				x		Met dubbele pomp
	Afvalwater (huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater)			(x)	x		incl. putten en afvoeren. incl. stellen en plaatsen door installateur contole Bouwkundig aannemer
	Vetvangput				x		incl. plaatsing
	Afvoerputten en- goten			(x)	x		incl. kelder, doucheruimtes, kleedgebied, etc. Putten, goten en afvoeren, incl. stellen en plaatsen door installateur Contole Bouwkundig aannemer
	Werktuigbouwkundige voorzieningen t.b.v. bouwkundig geplaatste installaties				x		Incl. leedloopvoorzieningen en terreinleiding spraypark
	Werktuigbouwkundige voorzieningen t.b.v. (vaste) inrichtingen				x		
	Regenwater gebouw				x		
	Inspectieputten				x		
	Noodoversortvoorzieningen (spuweres)			x			Leveren en aanbrengen
	Hemelwaterafvoeren gebouw (HWA)				x		Gescheiden van vuilwaterafvoer. Incl. ringleiding/verzamelleiding. Uitgangspunt aanbieden op 1 punt. Geschikt voor natuurlijke infiltratie.
	Hemelwaterafvoeren terrein					x	
53	Waterinstallatie en sanitair				x		
	Drinkwaterinstallatie / koud tapwater				x		
	<i>Waterput met aansluiting</i>				x		
	<i>Meters t.b.v. onderbemetering</i>				x		Incl. aansluiting op GBS
	<i>Drinkwaterleidingen en uittapleidingen</i>				x		Incl. bescherming tegen opwarming
	<i>Kranen en tappunten</i>				x		Sensorgestuurd incl. automatische spoeling
	<i>Wateraansluitingen waterbehandelingstallatie</i>				x		Conform opgave WZ-installateur
	Warm tapwater				x		
	<i>Drinkwaterleidingen en uittapleidingen</i>				x		Incl. isolatie
	Legionella bestrijding				x		Incl. risicoanalyse en beheersplan

Waterontharder				x	(x)	T.b.v. schoonmaakvoorzieningen. Ontharder in keuken/horeca is directielevring
Vaste sanitaire voorzieningen				x		
Centrale warmwaterbereiding				x		
Decentrale warmwaterbereiding				x		
aansluitingen t.b.v. Pantry's (water / elektra)				x		
Sanifair: toiletten, urinoirs (incl. schaamschotten), wastafels, uitstortgootstenen e.d. (vrijhangend)				x		Incl. toebehoren (oa. beugels t.b.v. miva toiletten)
(Water) Aansluitpunten t.v.v. inrichtingselementen				x		
(Water) Aansluitpunten t.v.v. glasbewassinginstallatie				x		Gevelkommen
Stort- en oogdouche				x		In kelder nabij zoutelektrolyse. Positie i.o.m. WZ-instl.
Brandbestrijding: sprinkler, brandslanghaspels, schuim- en poederblussers, etc.				x		
Werktuigbouwkundige voorzieningen t.b.v. bouwkundig geplaatste installaties				x		
Werktuigbouwkundige voorzieningen t.b.v. (vaste) inrichtingen				x		
53.5 Zwembadwaterinstallaties				x		
Volledige zwembadwaterinstallatie, waaronder				x		
Toevoer zwembadwater				x		Incl. instortvoorzieningen en stellen in vloer
Toe- en afvoerleidingen recreatieve elementen (indien van toepassing)				x		Incl. aansluiten leidingen en afvoeren op de elementen. Incl. aansluitgereed buitenglijbaan (indien van toepassing)
Overloopgoten		(x)	x	(x)		Goot bouwkundig, rooster directielevring. Aansluitingen leidingwerk door WZ-installeur
Instortvoorzieningen waterbehandeling		x	(x)			Leveren WZ
Een afvoerleidingsysteem met afroomgoten (100% via overloopgoot)				x		Aanbrengen en stellen Bouwkundig aannemer, controle WZ.
Voorfiltratie (oa haarvangens)				x		
Meeirculerende buffers en suppletiewater		(x)	x			Wanden buffers bouwkundig
Mangaten en luiken buffers en filters		x	(x)			Leveren WZ
Circulatiepomp(en) met frequentiesturing IE5				x		Aanbrengen en stellen Bouwkundig aannemer, controle WZ.
Filtersysteem incl. zandpakket				x		
Ureumreductor(en)				x		
Chemicaliëndosering				x		
Zwemwaterautomatisering chloor en pH-regeling				x		
Zoutelektrolyse				x		
Vlokmiddeldosering				x		
PH-Correctie				x		
Bicarbonaatsdosering				x		
UV-desinfectie				x		
TSA (CV-zijdig + regeling W-installeur)				x		(CV-zijdig + regeling W-installeur)
Afvoerleidingen in vloer kelder				x		
Compressoren en blowers				x		
GBS incl. koppeling centraal GBS W-installeur				x		Registratie, sturing en meldingen alle onderdelen
54 Gasinstallatie						
Geen gasaansluiting in het gebouw						
55 Koude-opwekking				x		
Centraal				x		
Distributie				x		
Onderbemetering				x		
56 Warmtedistributie				x		
Warmtewisselaars				x		
Alle installaties zoals radiatoren, convectoren, vloerverwarming, fancoilunits en stralingspanelen				x		
57 Luchtbehandeling (en distributie)				x		
Luchtbehandeling (LBK)				x		
Luchtkanalen, luchtkleppen en roosters				x		
Lokale mechanische afzuiging				x		
Afzuigventilatoren, luchtkanalen, roosters, filters en geluiddempers				x		T.b.v. oa. zoutelektrolyse, containerruimte, toiletten, en keuken
Centrale mechanische afzuiging				x		
Afzuigventilatoren, luchtkanalen, roosters, filters, zoutelektrolyse en				x		
Lokale mechanische ventilatie				x		
Ventilatoren, verwarmers, koelers, bevochtigers, warmtewisselaars, Roosters, verwarmers, filters en brandkleppen, etc.				x		Oa. serverruimte
Centrale mechanische ventilatie				x		
Ventilatoren, verwarmers, koelers, bevochtigers, warmtewisselaars, Roosters, verwarmers, filters en brandkleppen, etc.				x		
58 Regeltechniek en GBS				x		
Centrale melding, meting en sturing				x		
PC t.b.v. GBS systeem				x		
Regelinstallatie/Gebouwbeheerssysteem t.b.v. klimaatinstallaties				x		
6 E-installaties						
60 Elektrische installatie				x		
61 Centrale elektrotech. Voorzieningen / laagspanningshoofdverdeelinrichting				x		
Voeding van gebouwgebonden installaties				x		
Voeding techniek				x		
Kanalisatie				x		
PV-installatie				x		
Elektrische voedingen t.b.v. besturingen				x		
Elektrische voedingen t.b.v. waterbehandelingsinstallatie incl. zoutelektrolyse				x		
Elektrische voedingen t.b.v. werktuigbouwkundige installaties				x		
Elektrische voedingen t.b.v. (vaste) inrichtingen				x		
62 Krachtstroom				x		
Transformator				x		Terrein
Voeding van gebouwgebonden installaties				x		
Voeding techniek				x		
Kanalisatie				x		
Elektrische voedingen t.b.v. besturingen				x		
Elektrische voedingen t.b.v. waterbehandelingsinstallatie incl. zoutelektrolyse				x		
Elektrische voedingen t.b.v. werktuigbouwkundige installaties				x		
Elektrische voedingen t.b.v. (vaste) inrichtingen				x		
63 Verlichting				x		
Centrale elektrotechnische voorzieningen:				x		
Middenspanningsvoorzieningen				x		
Hoofd verdeelinrichting				x		tot op trafostation netbeheerder
Aarding				x		
Plafondgootsysteem				x		
Wandgootsysteem				x		
Kabelwegen				x		
Voedingen				x		
Laagspanning				x		
Verlichting				x		
Werkplekken + werkplekverlichting				x		
Overspanningbeveiliging				x		
Verlichtingsarmaturen				x		
Sfeerverlichting (accentverlichting)				x		
Noodverlichting (decentraal)				x		
Voorzieningen voor reclameverlichting				x		
Gevelverlichting aangebouw				x		
Gevelaanlichting vanuit terrein				x	x	
Voorzieningen voor bewakingsverlichting				x		
Onderwaterverlichting				x		RGB

64 Communicatie						
Kabelwegen				x		
Algemene signalering (bijv. toegangsdeurbel)				x		
Aanwezigheids-/beletsignalering				x		
Telefoon, intercom, installatie	x			(x)		Telefooncentrale en vaste toestellen door exploitant
Omroepinstallatie				x		
Audioinstallatie incl. aansluitpunten				x		
Narrowcasting	(x)			x		Aansluitvoorzieningen incl software en hardware incl beeldschermen door E-instalateur OF Aansluitvoorzieningen door E-instalateur. Schermen, hardware en software door Gemeente.
Audiovisuele installaties (per dienst)	(x)			x		Aansluitvoorzieningen door E-instalateur. AV-installatie door Opdrachtgever
Computernetwerken, datanetwerken	(x)			x		Netwerk incl. patchkasten incl. alle data voorzieningen directieleveringen t.b.v. koppeling met GBS en externe communicatie door E-instalateur. Computersysteem door exploitant
Wifisysteem	(x)			x		Bekabeling t.b.v. wifisysteem door E-instalatie. Actieve apparatuur door Exploitant
Noodstroom voorzieningen (hardware)				x		
Kabels noodstroomvoorzieningen (hardware)				x		
Noodstroomvoorzieningen (algemeen)				x		
Antennenrichtingen (bijv. CAI)				x		
65 Beveiliging				x		
Kabelwegen				x		
Bliksembeveiligingsinstallatie, aardingsinstallatie				x		incl. aarding RVS onderdelen in zwembadomgeving
Sociale alarmering t. b. v. mindervalide toilet				x		
Brandmeldinstallatie (BMI / BMC)				x		inclusief I PvE brandmeld- en ontruimingsinstallatie
Ontruimingsinstallatie				x		inclusief I PvE brandmeld- en ontruimingsinstallatie
Inbraakinstallatie				x		
Camera bewakingsinstallatie (CCTV)				x		
Toegangscontrole (kaartlezers bouwkundige deuren e. d.)				x	(x)	Elektrische sloten, sluitplaten en deurautomaten levering door bouwkundig aannemer. Aansluiten door E-instalateur
Toegangscontrole poortjes	(x)		(x)	(x)	x	Voorzieningen door installateur
evt. elektrische deurgrendelingen en ontgrendelingen				x	(x)	
Miva-signalering				x		
66 Transport						
Personenliften				x	(x)	Voeding + communicatievoorziening door E-instalateur
Goederenlift/goederenheffer				x	(x)	Voeding + communicatievoorziening door E-instalateur
67 Gebouwbeheersvoorzieningen						
Levering en programmering GBS				x		
Koppeling verlichtingsinstallatie met GBS				x		
Koppeling waterbehandelingsinstallatie met GBS				x		
Bedrading en voorzieningen t.b.v. koppeling installatietechnische componenten en vaste inrichtingen met GBS.				x		t.b.v. bediening en storingsmeldingen
Alle voorzieningen t.b.v. het beheer van objecten				x		
Centrale bediening zonwering				x		
Individuele bediening zonwering				x		
Overwerschakelaars				x		
69 Elektrische installatie algemeen				x		
7 Vaste inrichting						
70 Vaste inrichting						
Alle bouwkundige voorzieningen voor vaste inrichting				x		(oa. hulpstaal, achterhout, spargen)
Alle aansluitvoorzieningen E/W/WZ-installaties voor vaste inrichting				x		Incl. afstemming en coördinatie
Informatieschermen LED (narrowcasting)	(x)			x		Aansluitingen in installateur E. Actieve app voor en door Exploitant
Toegangscontrolesysteem zwimmers	x	(x)	(x)	(x)	(x)	hardware poortjes directielevering (onderdeel project), voorzieningen bouwkundig en installateur. Software (kassaregistratie) voor en door Exploitant
Inrichting bergingen 6 en 9				x		
Afwerkingen ruimte 10 en 11				x		
Plattegronden vluchtroutes					x	
71 Vaste verkeersvoorzieningen						
Receptiemeubel			(x)	(x)	x	aanpassing bestaand receptiemeubel cf. ITS
Baliemeubel			x	(x)		betreft balie in ruimte 048 voor A'veen Sport
Naamaanduiding + huisnummer			(x)	(x)	x	Voorzieningen B-aannemer & installateur
Vaste klokken				x		
Naamborden/ruimte aanduidingen/signing			(x)		x	Voorzieningen B-aannemer
Back-office nabij corridor			x			Aanpassing bestaande back-office
Overlape aanpassingen bestaande inrichting			x			
Server met werkstations (netwerk installaties e.d.)	x					
Tijd klokken, trainingsklok en wedstrijd klok			(x)	(x)	x	
72 Vaste gebruikersvoorzieningen						
Miva tilift (brancardlift)					x	
Luie trap incl bevestigingspunten					x	Trap die in nis in de wand schuift
Bassinladders					x	
Beweegbare DUO bodem			(x)	(x)	x	Voorzieningen door B-aannemer en installateur
Klapwand			(x)	(x)	x	Voorzieningen door B-aannemer en installateur
Hekwerk klapwand			(x)	(x)	x	Voorzieningen door B-aannemer en installateur
Bodem in laten beweegbare bodem			(x)	(x)	x	Voorzieningen door B-aannemer en installateur
Aantikplaten tijdregistratie			(x)	(x)	x	Levering zwembadvoorzieningen
Vaste voorziening tijdwaarnemingsplaten			(x)	(x)	x	
Startblokken			(x)	(x)	x	
Elektronische tijdregistratiesysteem			(x)	(x)	x	Voorzieningen door B-aannemer en installateur
Vloerpotten, haakpunten en doorvoeren			(x)		x	
Wedstrijd- en traininglijnen incl. opvangbakken en doorvoeren door perron			(x)		x	
Valse startlijn en rugslagkeerlijnen			(x)		x	
Rugslagkeerpuntinstallatie			(x)		x	
Wedstrijdlijnen waterpolo incl. opvangemmers en doorvoeren door perron			(x)		x	
Keermetinstallatie			(x)		x	
Waterpolodoelen					x	
Aarding RVS-zwembad inrichtingen					x	
Multimedia LED-scherm, scorebord			(x)	(x)	x	
Magazijnstellingen	x					
Geluidsinstallatie					x	
73 Vaste keukenvoorzieningen						
Kleine keuken kantine				x	(x)	Conform tekeningen
Koffieapparaat	x			(x)	(x)	
Vaste inrichting kantine				x		
74 Vaste sanitaire voorzieningen						
Spiegels in tegelwerk				x		
Sanitaire wanden			(x)		x	Volkern
Douchepunten			(x)	(x)	x	Volkern
Lockers			(x)	(x)	x	
Garderobekasten			x			
Bergingen zwemzaal	x					
EHBO/juryruimte/badmeester	x					
Make-up blad				x		
Haardrogers				x	(x)	

	Wasmachine/droger	x			(x)			
	Brandslanghaspelkasten				(x)	x		
	Kasten kantoren				x			
	Hefplateau + takelaar koekoek				x			
	Inrichting magazijn	x						
	Coördinatie inrichtingen	(x)	(x)	x	(x)	(x)		
8	Losse inrichting							
80	Meubilair	x						
	Losse audiovisuele middelen	x			(x)			
	Inrichting EHBO (brancard, kast verbandspullen e.d.)	x						
	BHV-voorzieningen en AED	x		(x)	(x)			
	Losse inrichting werkplekken, directiekamer, vergaderruimten kantoor	x						
	Losse inrichting overleg ruimte	x						
	Losse inrichting kantine	x						
81	Losse verkeersvoorzieningen	x						
	Losse inrichting gangzone kantoren	x						
	Zitgelegenheid in centrale hal	x						
82	Losse gebruikersvoorzieningen	x						
	Losse zwembadinrichting (duikschermen, ballen, etc.)	x						
83	Losse keuken inventaris	x						
84	Losse sanitaire inventaris	x						
83	Losse schoonmaakinventaris	x						
	Afvalbakken en containers	x						
	Schrobmachine(s)	x						
86	Losse opslaginventaris	x						
	Opslaginventaris, stellingkasten en archiefkasten	x						
89	Overige losse inventaris	x						
	Beplanting	x						
	Inrichting fietsenstalling			x				
9	Terrein							
91	Grondvoorzieningen		x				x	
	Terrein							
92	Opstallen		x				x	
93	Omheining		x				x	
94	Terreinafwerking		x				x	
	Verhardingen		x				x	cf. terreinplan incl. parkeren
	Beplanting		x				x	cf. terreinplan
	Parkeerterrein		x				x	cf. terreinplan
95	Terreininstallaties, werktuigbouwkundig		x		(x)		x	terreinputten en terreinriolering
	Voorzieningen hemelwaterinfiltratie		x				x	en overstort naar riool
96	Terreininstallaties, elektrotechnisch		x		(x)		x	cf. terreinplan
97	Terreininrichting standaard		x				x	cf. terreinplan
98	Terreininrichtingen bijzonder		x				x	cf. terreinplan
99	Terrein algemeen		x				x	cf. terreinplan