



BETONONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Waterschapsbedrijf Limburg
Projectnr:	WBL129
Raamovereenkomst nr:	2022-WBL129-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	26 juli 2023

BETONONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Waterschapsbedrijf Limburg
Projectnr:	WBL129
Raamovereenkomst nr:	2022-WBL129-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	26 juli 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
RCOR



Verificatie:
MK



Validatie:
LST



I n h o u d s o p g a v e

1.	A l g e m e e n	1
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Kwaliteitsborging	4
08	Ingebruikname gedeelte van het werk	4
09	Deelopdrachten, planning	4
10	Schaftvoorzieningen	4
2.	B e s c h r i j v i n g	5
2.1	Algemene gegevens	5
01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
03	Buiten bedrijf stellen onderdelen	7
04	Nutsvoorzieningen	7
05	Bijlagen	7
2.2	Nadere beschrijving	9
1	DIRECTIE BEHOEFTE.	13
5	BETONCONSTRUCTIES.	14
51	BEWERKEN BETONCONSTRUCTIES.	14
511	REINIGEN BETONCONSTRUCTIES.	14
512	REINIGEN BETON T.B.V. BEWERKING.	14
513	VERWIJDEREN / AANBRENGEN COATING.	14
5131	<u>Verwijderen coating.</u>	14
5132	<u>Aanbrengen coating.</u>	15
5133	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddelen op beton.</u>	17
515	VERWIJDEREN GRAFFITI.	18
52	REPAREREN BETONCONSTRUCTIES.	18
521	INJECTEREN SCHEUREN.	18
522	VERWIJDEREN BETON T.B.V. REPARATIES.	19
5221	<u>Verwijderen van beton t.p.v. vlakken</u>	19
5222	<u>Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.</u>	20
523	REINIGEN EN BESCHERMEN BLOOTGELEGDE WAPENING.	21
525	AANBRENGEN REPARATIEMORTEL.	23
526	VERVANGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL.	23
527	AANBRENGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL.	24
5271	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling incl. steunrug.</u>	24
5272	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling excl. steunrug.</u>	25
5273	<u>Aanbrengen voegvulling.</u>	26
6	METSELWERK.	29
600	HERSTELLEN EN HYDROFOBEREN METSELWERK.	29
611	REINIGEN METSELWERK CONSTRUCTIES.	29
615	VERWIJDEREN GRAFFITI.	29
7	VLOEISTOFKERENDE EN VLOEISTOFDICHT VLOEREN.	30
71	INSPECTIES.	30
72	CERTIFICERING.	31
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIVERSEN.	32
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.	32
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.	32
85	DIVERSEN.	33
9	Staartposten	34

3.	B e p a l i n g e n	35
01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	37
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	38
01 08	Bijdragen	38
01 11	Verband met andere werken	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	39
01 14	Bouwstoffen	40
01 15	Garantie	41
01 16	Verzekeringen	41
01 17	Vrijgekomen materialen	41
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	42
01 19	Arbeidsomstandigheden	43
01 21	Raamovereenkomst	43
01 23	Communicatie	45
01 27	Bijzondere voorwaarden	45
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	47
01 29	Veiligheid	47
01 30	Tekeningen en berekeningen	47
01 32	Werkterrein	47
01 33	Betreden gebouwen	48
01 66	Werkvergunningen	48
42	Betonconstructies	50
42 6	Deelhoofdstuk 42.6	50
42 62	Eisen en uitvoering	50
42 64	Risico-verdeling en garanties	50
56	Conserveringswerken	51
56 0	Deelhoofdstuk 56.0	51
56 01	Begrippen Conserveringswerken algemeen	51
56 06	Bouwstoffen Conserveringswerken algemeen	51
56 1	Deelhoofdstuk 56.1	51
56 13	Informatie-overdracht	51
56 14	Risico-verdeling en garanties	51
56 15	Bijbehorende verplichtingen	52

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Waterschapsbedrijf Limburg
Postbus 1315
6040 KH Roermond
Maria Theresialaan 99
6043 CX Roermond
T: +31(0)88-842 00 00
E: info@wbl.nl
I: www.wbl.nl

02 Directie

Waterschapsbedrijf Limburg
Postbus 1315
6040 KH Roermond
T: +31(0)88-842 00 00
E: info@wbl.nl
I: www.wbl.nl

03 Locatie

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op of nabij de volgende objecten van de opdrachtgever in de provincie Limburg:

- Rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's)
- Rioolgemalen
- Putten in afvalwater transportleidingen
- Samenwerkingspartners uit de waterketen Limburg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Uitvoeren van betonreparaties en -renovaties
- Renovatie van metselwerk
- Inspecteren en (her)certificeren van vloeistofdichte vloeren
- Hoge druk reinigen beton en hydrofoberen

05 Tijdsbepaling

De looptijd van de Raamovereenkomst is voor bepaalde tijd en is in eerste instantie voor twee jaar.

De Raamovereenkomst vangt aan op 01-01-2024 en eindigt op 31-12-2025.

De Aanbestedende dienst kan de Raamovereenkomst stilzwijgend verlengen met twee jaar tegen gelijkblijvende voorwaarden en condities. Van deze verlengingsbevoegdheid kan het WBL maximaal driemaal gebruik maken.

Indien Aanbestedende dienst de Raamovereenkomst wenst te beëindigen zal het besluit daartoe uiterlijk zes maanden voor de einddatum van de Raamovereenkomst kenbaar worden gemaakt aan Opdrachtnemer.

In geval van maximale verlenging eindigt de Raamovereenkomst uiterlijk op 31-12-2031.

Deze maximale looptijd is naar mening van WBL proportioneel, omdat een looptijd van 8 jaar partijen de gelegenheid biedt tot de gewenste strategische samenwerking te komen waarbij leereffecten optimaal te gelde kunnen worden gemaakt. Daarnaast bedraagt de onderhoudscyclus 8 jaar. De Opdrachtnemer kan dus één onderhoudscyclus voltooien.

Wanneer Opdrachtnemer niet goed presteert of niet voldoet aan de gestelde (kwaliteits-) eisen en er na tussentijdse gesprekken geen verbetering optreedt, behoudt Aanbestedende dienst zich het recht voor de Raamovereenkomst met Opdrachtnemer eenzijdig tussentijds te beëindigen. Van de vertrekkende Opdrachtnemer wordt verwacht dat deze met een uitwerkperiode van minimaal 2 maanden akkoord gaat.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden. De onderhoudstermijn gaat in op de dag dat de betreffende deelopdracht door de directie is goedgekeurd.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Ingebruikname gedeelte van het werk

Alle onderdelen van het werk zullen door de opdrachtgever in gebruik worden genomen, direct nadat deze door de directie zijn goedgekeurd.

09 Deelopdrachten, planning

- a. Het werk wordt opgedragen in deelopdrachten met elk een aanneemsom (excl. BTW) die in principe ligt tussen € 2.500,- en € 50.000,-.
- b. T.b.v. elke deelopdracht dient de aannemer een inschrijfstaat in te dienen, tenzij op basis van regie wordt afgesproken.
- c. De opdrachtverstrekking gebeurt schriftelijk; mondelinge opdrachten zijn alleen geldig indien deze schriftelijk zijn bevestigd. Onder schriftelijk wordt tevens verstaan een mail met schriftelijke bevestiging.
- d. De werkzaamheden worden per 3 maanden gepland i.o.m. de aannemer.
- e. In afwijking van het vorige lid dient de aannemer bij incidentele spoedeisende werkzaamheden binnen 1 werkdag met de werkzaamheden te starten.
- f. De aannemer krijgt voor de duur van de overeenkomst de beschikking over benodigde sleutels en pasjes voor de diverse locaties.
- g. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd binnen de normale werktijden op de betreffende locaties; zijnde op werkdagen tussen 08:00 en 16:30 uur.
- h. De aannemer dient voor de opdrachtgever bereikbaar te zijn tussen 08:00 en 16:30 uur op maandag t/m vrijdag; ook tijdens vakantieperiodes. Dit met uitzondering van landelijke feestdagen.
- i. Per object wordt een aparte deelopdracht verstrekt. Elke deelopdracht dient door de aannemer apart te worden gefactureerd.
- j. Afhankelijk van de locatie van de werkzaamheden kan de directie bepalen dat deze alleen bij droog weer of in bepaalde perioden mogen worden uitgevoerd. Dit bijvoorbeeld omdat t.b.v. de werkzaamheden zuiveringstechnische werken tijdelijk buiten bedrijf moeten worden gesteld. Hierover worden per deelopdracht bindende afspraken gemaakt met de aannemer.
- k. De aannemer dient per deelopdracht een plan van aanpak (PVA) ter goedkeuring in te dienen bij de directie. Voordat dit PVA door de directie is goedgekeurd mag niet met de betreffende werkzaamheden worden begonnen. Dit PVA dient in elk geval de volgende gegevens te bevatten:
 - Beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden
 - Een gedetailleerd tijdschema
 - Een risico-inventarisatie incl. een overzicht van te nemen veiligheidsmaatregelen
 - In te zetten personeel en materieel.
- l. Directie Noord: Leon Franssen
Directie Zuid: Frank de Jong

10 Schaftvoorzieningen

- a. De aannemer dient zelf te zorgen voor schaftvoorzieningen en sanitaire voorzieningen t.b.v. zijn personeel. Het personeel van de aannemer mag in deze geen gebruik maken van gebouwen en voorzieningen van de opdrachtgever.
- b. De locatie van door de aannemer te plaatsen voorzieningen wordt per geval door de directie aangegeven.
- c. Bij werken van enkele dagen kan in overleg met de opdrachtgever worden afgeweken van punt a.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het verstrekken van deelopdrachten worden eventueel benodigde tekeningen door de opdrachtgever aangeleverd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Buiten bedrijf stellen onderdelen

- a) Bediening van gemalen en overige zuiveringstechnische werken mag uitsluitend gebeuren door personeel van het Waterschapsbedrijf Limburg.
- b) Leidingen, gemalen en zuiveringstechnische werken mogen uitsluitend buiten bedrijf worden gesteld indien de uitvoering van het werk dit noodzakelijk maakt. De betreffende leidingen en constructies mogen niet langer buiten bedrijf worden gesteld dan strikt noodzakelijk.
- c) Indien leidingen, aansluitingen, gemalen of zuiveringstechnische werken buiten bedrijf moeten worden gesteld c.q. tijdelijk moeten worden afgesloten, gaat de aannemer in overleg met de directie teneinde een planning op te stellen. Met de betreffende werkzaamheden mag pas worden begonnen na toestemming van de directie.
- d) Indien werkzaamheden uitsluitend bij droog weer mogen worden uitgevoerd geldt het volgende:
 - * De aannemer stelt in overleg met de directie een planning op voor de voorgenomen werkzaamheden.
 - * De directie deelt de aannemer uiterlijk 12 uur voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden mede of deze mogen doorgaan, gezien de verwachte weersgesteldheid.

04 Nutsvoorzieningen

Behalve de onderstaande zal de opdrachtgever geen nutsvoorzieningen ter beschikking stellen.

- a) Op de rwzi's is een reserve-aansluiting op het waterleidingnet aanwezig.
- b) Op de rwzi's is een reserve-aansluiting op het elektriciteitsnet (220V) aanwezig.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Model bankgarantie
- Bijlage 2
V&G-plan
- Bijlage 3
Veiligheidsdossier
- Bijlage 4
Model declaratie
- Bijlage 5
Model akkoordverklaring
- Bijlage 6
Voorschrift ZL-BA-03-10, november 2013
- Bijlage 7
 - A) Toolbox werkvergunning
 - B) Werkvergunning
- Bijlage 8
Werkinstructie voor hijswerkzaamheden

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
1		.	.	.	.	.	.	DIRECTIE BEHOEFTE. Een directiekeet wordt niet verlangd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5				BETONCONSTRUCTIES.				
				- Alle posten zijn exclusief voorzieningen				
				werken op hoogte.				
								
51				BEWERKEN BETONCONSTRUCTIES.				
								
511				REINIGEN BETONCONSTRUCTIES.				
				Opmerking:				
				Betreft uitsluitend buitenzijde van te reinigen				
				putten, gemalen etc.				
								
511010	425102			Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	16.300,00	F	
				Situering: betonwanden en betonnen				
				gevelbekleding				
			9.	Stoomreinigen: aanwezige vervuiling geheel				
				verwijderen				
			.7. . . .	Verticale vlakken				
				9Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
511020	425102			Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	4.400,00	F	
				Situering: betonnen vloeren en vloerelementen				
			9.	Stoomreinigen: aanwezige vervuiling geheel				
				verwijderen				
			.1. . . .	Horizontale vlakken of vlakken met een helling				
				tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde				
				9Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
512				REINIGEN BETON T.B.V. BEWERKING.				
				Opmerking:				
				Betreft zowel binnen- als buitenzijde van te				
				reinigen putten, gemalen etc.				
								
512010	425102			Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	6.000,00	F	
				Situering: gemalen en putten. Dek (incl.				
				dagkanten sparingen), wanden en vlakke delen op				
				tussenwanden, stroomprofielen.				
				T.b.v. de goede hechting van de aan te brengen				
				coating, betonreparatie e.d.				
			9.	Methode ter keuze van de aannemer				
			.9. . . .	Vertikale, schuine en horizontale vlakken.				
				Bovenzijde en onderzijde.				
				Onderdelen die niet behoeven te worden				
				gereinigd beschermen tegen beschadiging.				
				9Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
513				VERWIJDEREN / AANBRENGEN COATING.				
								
5131				<u>Verwijderen coating.</u>				
				Voor te verwijderen coating dient te worden				
				uitgegaan van 2 laags Sika Poxitar F of				
				vergelijkbaar.				
								
513110	561101			Verwijderen coating.	m2	50,00	F	
			2.	Verwijderen van de coating d.m.v.: hoge druk				
				waterstralen				
				.1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
				9Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513120	561101	.	.	Verwijderen coating.	m2	50,00	F	
		2.	.	Verwijderen van de coating d.m.v.: hoge druk				
		.	.	waterstralen				
		.	3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
513130	561101	.	.	Verwijderen coating.	m2	50,00	F	
		.	.	Situering: gemaal, put.				
		2.	.	Verwijderen van de coating d.m.v.: hoge druk				
		.	.	waterstralen				
		.	9.	Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en				
		.	.	vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
513140	561101	.	.	Verwijderen coating.	m2	50,00	F	
		2.	.	Verwijderen van de coating d.m.v.: hoge druk				
		.	.	waterstralen				
		.	2.	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		.	9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
5132		.	.	<u>Aanbrengen coating.</u>				
		.	.	Alle posten zijn incl. kwaliteitscontrole				
		.	.	(hechting en dikte).				
513210	561102	.	.	Aanbrengen coating.	m2	50,00	F	
		1.	.	Voorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Dichten van de porieën en luchtbelllen met				
		.	.	materiaal ter keuze van de aannemer				
		.	9.	Coating aanbrengen in 5 lagen.				
		.	.	Gerekend totaal verbruik circa 2,4 kg/m²	kg			120,00 L
		.	.	Systeem-opbouw:				
		.	.	- Hechtverbeteraar Sikagard 552 W-Aquaprimer				
		.	.	(± 0,5 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Structuurcoating Sikagard 545 W-elasto				
		.	.	(± 1,0 kg/m²) o.g.				
		.	.	- 2 Eindlagen Sikagard 550 W-Elastic				
		.	.	(totaal ± 0,6 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Deklaag op basis acryl-dispersie (± 0,3 kg/m²)				
		.	.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.	.1.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		.	.1	Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal				
		.	.	opvangen, verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513220	561102	.	.	Aanbrengen coating.	m2	50,00	F	
		1.	.	Voorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Dichten van de porieën en luchtbellen met				
		.	.	materiaal ter keuze van de aannemer				
		.9.	.	Coating aanbrengen in 5 lagen.				
		.	.	Gerekend totaal verbruik circa 2,4 kg/m²	kg			120,00 L
		.	.	Systeem-opbouw:				
		.	.	- Hechtverbeteraar Sikagard 552 W-Aquaprimer				
		.	.	(± 0,5 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Structuurcoating Sikagard 545 W-elasto				
		.	.	(± 1,0 kg/m²) o.g.				
		.	.	- 2 Eindlagen Sikagard 550 W-Elastic				
		.	.	(totaal ± 0,6 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Deklaag op basis acryl-dispersie (± 0.3 kg/m²)				
		.1.	.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
513230	561102	.3.	.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		.1.	.	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal				
		.	.	opvangen, verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
		.	.	Aanbrengen coating.	m2	50,00	F	
		.	.	Situering: put, gemaal				
		1.	.	Voorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Dichten van de porieën en luchtbellen met				
		.	.	materiaal ter keuze van de aannemer				
		.9.	.	Coating aanbrengen in 5 lagen.				
		.	.	Gerekend totaal verbruik circa 2,4 kg/m²	kg			120,00 L
		.	.	Systeem-opbouw:				
		.	.	- Hechtverbeteraar Sikagard 552 W-Aquaprimer				
		.	.	(± 0,5 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Structuurcoating Sikagard 545 W-elasto				
513240	561102	.	.	(± 1,0 kg/m²) o.g.				
		.	.	- 2 Eindlagen Sikagard 550 W-Elastic				
		.	.	(totaal ± 0,6 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Deklaag op basis acryl-dispersie (± 0.3 kg/m²)				
		.1.	.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.9.	.	Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en				
		.	.	vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.				
		.1.	.	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal				
		.	.	opvangen, verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
		.	.	Aanbrengen coating.	m2	50,00	F	
		1.	.	Voorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Dichten van de porieën en luchtbellen met				
		.	.	materiaal ter keuze van de aannemer				
		.9.	.	Coating aanbrengen in 5 lagen.				
513280	561102	.	.	Gerekend totaal verbruik circa 2,4 kg/m²	kg			120,00 L
		.	.	Systeem-opbouw:				
		.	.	- Hechtverbeteraar Sikagard 552 W-Aquaprimer				
		.	.	(± 0,5 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Structuurcoating Sikagard 545 W-elasto				
		.	.	(± 1,0 kg/m²) o.g.				
		.	.	- 2 Eindlagen Sikagard 550 W-Elastic				
		.	.	(totaal ± 0,6 kg/m²) o.g.				
		.	.	- Deklaag op basis acryl-dispersie (± 0.3 kg/m²)				
		.1.	.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.2.	.	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		.1.	.	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal				
		.	.	opvangen, verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
		.	.	Aanbrengen coating.	m2	1.800,00	F	
		.	.	Groutech SW Protect o.g.				
		1.	.	Voorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.1.	.	Dichten van de porieën en luchtbellen met				
		.	.	materiaal ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
513290	561102	. .9. . .		Coating aanbrengen in 2 lagen.	kg			5.850,00	L
				Gerekend totaal verbruik circa 3,25 kg/m ²					
		. . .1. .		Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		9.		(Nagenoeg) horizontale vlakken.					
513290	561102	1		Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal	m2	1.800,00	F		
				opvangen, verzamelen en vervoeren naar een					
				inrichting.					
				Aanbrengen coating.					
5133	561104			Groutech SW Protect o.g.	kg			5.850,00	L
		1.		Vorbewerking ter keuze van de aannemer					
		.1. . . .		Dichten van de porieën en luchtbellen met					
				materiaal ter keuze van de aannemer					
513310	561104	. .9. . .		Coating aanbrengen in 2 lagen.	m2	1.470,00	F		
				Gerekend totaal verbruik circa 3,25 kg/m ²					
		. . .1. .		Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		9.		(Nagenoeg) verticale vlakken.					
513320	561104	1		Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal	m2	12.000,00	F		
				opvangen, verzamelen en vervoeren naar een					
				inrichting.					
				Aanbrengen hydrofobeermiddelen op beton.					
513330	561104			Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	50,00	F		
		1.		Methode van reinigen van het oppervlak ter					
				keuze van de aannemer					
		.9. . . .		Hydrofobeermiddel op basis van oligomere					
513340	561104			siloxanen	m2	50,00	L		
		. .2. . .		Aanbrengen in 2 lagen					
		1.		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken					
		1		Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal					
513340	561104			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een	m2	50,00	F		
				inrichting.					
				Aanbrengen hydrofobeermiddel.					
				Situering: put, gemaal					
513340	561104	1.		Methode van reinigen van het oppervlak ter	m2	50,00	L		
				keuze van de aannemer					
		.9. . . .		Hydrofobeermiddel op basis van oligomere					
				siloxanen					
513340	561104	. .2. . .		Aanbrengen in 2 lagen	m2	50,00	F		
		9.		Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en					
				vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.					
		1		Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal					
513340	561104			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een	m2	50,00	L		
				inrichting.					
				Aanbrengen hydrofobeermiddel.					
		1.		Methode van reinigen van het oppervlak ter					
513340	561104			keuze van de aannemer	m2	50,00	L		
		.9. . . .		Hydrofobeermiddel op basis van oligomere					
				siloxanen					
		. .2. . .		Aanbrengen in 2 lagen					
513340	561104	2.		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	50,00	F		
		1		Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal					
				opvangen, verzamelen en vervoeren naar een					
				inrichting.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
515				inrichting.				
515010	503199			VERWIJDEREN GRAFFITI.				
				Verwijderen graffiti op ondergrond van beton.	m2	50,00	F	
				Betreft: verwijderen graffiti van horizontaal				
				oppervlak op ondergrond van beton				
				Geen anti-graffiticoating aangebracht op				
				oppervlak				
				Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting				
				Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend				
515020	503199			Verwijderen graffiti op ondergrond van beton.	m2	50,00	F	
				Betreft: verwijderen graffiti van verticaal				
				oppervlak op ondergrond van beton				
				Geen anti-graffiticoating aangebracht op				
				oppervlak				
				Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting				
				Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend				
52				REPAREREN BETONCONSTRUCTIES.				
521				INJECTEREN SCHEUREN.				
521110	426601			Injecteren van scheuren.	m	270,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			270,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1.		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .1.		Scheur injecteren vanaf één zijde van het				
				constructie-onderdeel				
		1.		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			54,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521120	426601			Injecteren van scheuren.	m	30,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			30,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1.		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .1.		Scheur injecteren vanaf één zijde van het				
				constructie-onderdeel				
		3.		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			6,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521130	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
				Situering: put, gemaal				
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1.		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .1.		Scheur injecteren vanaf één zijde van het				
				constructie-onderdeel				
		9.		Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en				
				vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
521140	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1. . . .		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .		Scheur injecteren vanaf één zijde van het				
				constructie-onderdeel				
		2.		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521150	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1. . . .		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .		Scheur injecteren vanaf beide zijden van het				
				constructie-onderdeel				
		1.		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521160	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1. . . .		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .		Scheur injecteren vanaf beide zijden van het				
				constructie-onderdeel				
		3.		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521170	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m.				
		. .1. . . .		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .		Scheur injecteren vanaf beide zijden van het				
				constructie-onderdeel				
		9.		Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en				
				vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
521180	426601			Injecteren van scheuren.	m	5,00	F	
		2.		Toepassingsklasse I-2				
		.4.		Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof	dm3			5,00 L
				Gerekend met 1,0 dm³/m				
		. .1. . . .		Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .		Scheur injecteren vanaf beide zijden van het				
				constructie-onderdeel				
		2.		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9		Afwerken met cementgebonden	dm3			1,00 L
				polymeergemodificeerde mortel (PCC).				
				Gerekend met 0,2 dm³/m.				
522				VERWIJDEREN BETON T.B.V. REPARATIES.				
5221				<u>Verwijderen van beton t.p.v. vlakken</u>				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6						
522110	426101	.	.	Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m² 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	400,00	F		
522120	426101	.	.	Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m² 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F		
522130	426101	.	.	Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m² 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .9. Dek (incl. dagkanten sparingsen), wanden en vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen. .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F		
522140	426101	.	.	Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m² 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .2. Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F		
5222		.	.	<u>Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.</u>					
522210	426105	.	.	Verwijderen van beton t.p.v. scheuren. 2. Verwijderen d.m.v. slijpen .1. Diepte te verwijderen beton: tot 50 mm .1. Breedte te verwijderen beton: tot 20 mm .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F		
522220	426105	.	.	Verwijderen van beton t.p.v. scheuren. 2. Verwijderen d.m.v. slijpen .1. Diepte te verwijderen beton: tot 50 mm .1. Breedte te verwijderen beton: 20 tot 30 mm .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren	m	50,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
522230	426105			naar een inrichting.	m	50,00	F	
				Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.				
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: 50 tot 100 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: tot 20 mm				
			1.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
522240	426105			Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.	m	50,00	F	
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: 50 tot 100 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: 20 tot 30 mm				
			1.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
522260	426105			Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.	m	50,00	F	
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: tot 50 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: tot 20 mm				
			3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
522270	426105			Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.	m	50,00	F	
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: tot 50 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: 20 tot 30 mm				
			3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
522280	426105			Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.	m	50,00	F	
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: 50 tot 100 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: tot 20 mm				
			3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
522290	426105			Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.	m	50,00	F	
			2.	Verwijderen d.m.v. slijpen				
			.1. . . .	Diepte te verwijderen beton: 50 tot 100 mm				
			. .1. . .	Breedte te verwijderen beton: 20 tot 30 mm				
			3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
			1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
523				REINIGEN EN BESCHERMEN BLOOTGELEGDE WAPENING.				
523110	426399			Reinigen en beschermen van blootgelegde	m2	370,00	F	
				wapening.				
				Hoeveelheid resultaatsverplichting is m ²				
				betonconstructie. Aanwezige wapening gerekend				
				gemiddeld kruisnet ø10-100 mm.				
				Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
				- reinigen wapening overeenkomstig artikel				
				42.52.02 lid 01 van de standaard RAW				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
523120	426399			bepalingen.	m		7.400,00	L
				- wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. -stralen tot Sa 2,5 en beschermingbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier. De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
523130	426399			Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening. Hoeveelheid resultaatsverplichting is m ² betonconstructie. Aanwezige wapening gerekend gemiddeld kruisnet ø10-100 mm. Vertikale (of nagenoeg verticale) vlakken. Werkzaamheden: - reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen.	m2	100,00	F	
				- wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. -stralen tot Sa 2,5 en beschermingbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier. De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m		2.000,00	L
523140	426399			Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening. Hoeveelheid resultaatsverplichting is m ² betonconstructie. Aanwezige wapening gerekend gemiddeld kruisnet ø10-100 mm. Situering: put, gemaal Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen. Werkzaamheden: - reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen.	m2	5,00	F	
				- wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. -stralen tot Sa 2,5 en beschermingbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier. De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m		100,00	L
523140	426399			Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening. Hoeveelheid resultaatsverplichting is m ² betonconstructie. Aanwezige wapening gerekend gemiddeld kruisnet ø10-100 mm. Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken. Werkzaamheden: - reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen.	m2	5,00	F	
				- wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. -stralen tot Sa 2,5 en beschermingbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften	m		100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
525				leverancier.				
				De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
				materialen en straalmiddel (indien van				
				toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren				
				naar een inrichting.				
								
				AANBRENGEN REPARATIEMORTEL.				
				Alle posten zijn inclusief kwaliteitscontrole				
				(hechting en dikte).				
								
525110	426401			Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	430,00	F	
				Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m²				
				Milieuklasse XA3				
				Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3				
		2.		Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel	dm3			6.450,00
				(PCC)Dikte tot circa 30 mm; gerekend gemiddeld				
				15 mm				
		.4.		Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of				
				sputen, ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9. .		Vlakheid en uiterlijk volgens de hoogste klasse				
				van de geldende uitvoeringsnormen.				
								
525120	426401			Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	130,00	F	
				Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m²				
				Milieuklasse XA3				
				Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3				
		2.		Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel	dm3			1.950,00
				(PCC)Dikte tot circa 30 mm; gerekend gemiddeld				
				15 mm				
		.4.		Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of				
				sputen, ter keuze van de aannemer				
		. . .3. . .		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		9. .		Vlakheid en uiterlijk volgens de hoogste klasse				
				van de geldende uitvoeringsnormen.				
								
525130	426401			Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	50,00	F	
				Situering: put, gemaal				
				Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m²				
				Milieuklasse XA3				
				Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3				
		2.		Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel	dm3			750,00
				(PCC)Dikte tot circa 30 mm; gerekend gemiddeld				
				15 mm				
		.4.		Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of				
				sputen, ter keuze van de aannemer				
		. . .9. . .		Dek (incl. dagkanten sparingen), wanden en				
				vlakke delen op tussenwanden, stroomprofielen.				
		9. .		Vlakheid en uiterlijk volgens de hoogste klasse				
				van de geldende uitvoeringsnormen.				
								
525140	426401			Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	50,00	F	
				Betreft: kleine reparaties tot circa 0,2 m²				
				Milieuklasse XA3				
				Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R3				
		2.		Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel	dm3			750,00
				(PCC)Dikte tot circa 30 mm; gerekend gemiddeld				
				15 mm				
		.4.		Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of				
				sputen, ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9. .		Vlakheid en uiterlijk volgens de hoogste klasse				
				van de geldende uitvoeringsnormen.				
								
526				VERVANGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL.				
				Alle kitwerk valt onder de BRL-normering.				
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
526110	426799	.	.	.	.	Vervangen voegvulling in betonconstructie. Voegbreedte <20 mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken. Werkzaamheden: - verwijderen kitvoeg incl. steunrug - voorbereken ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg -aanbrengen steunrug - aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	375,00	F	
		.	.	.	.		m			375,00 L
		.	.	.	.		m			375,00 L
526120	426799	.	.	.	.	Vervangen voegvulling in betonconstructie. Voegbreedte <20 mm Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken. Werkzaamheden: - verwijderen kitvoeg incl. steunrug - voorbereken ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg -aanbrengen steunrug - aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	830,00	F	
		.	.	.	.		m			830,00 L
		.	.	.	.		m			830,00 L
526130	426799	.	.	.	.	Vervangen voegvulling in betonconstructie. Voegbreedte 20-30 mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken. Werkzaamheden: - verwijderen kitvoeg incl. steunrug - voorbereken ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg -aanbrengen steunrug - aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.600,00	F	
		.	.	.	.		m			1.600,00 L
		.	.	.	.		m			1.600,00 L
526140	426799	.	.	.	.	Vervangen voegvulling in betonconstructie. Voegbreedte 20-30 mm Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken. Werkzaamheden: - verwijderen kitvoeg incl. steunrug - voorbereken ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg -aanbrengen steunrug - aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	275,00	F	
		.	.	.	.		m			275,00 L
		.	.	.	.		m			275,00 L
527		.	.	.	.	AANBRENGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL. Alle kitwerk valt onder de BRL-normering.				
5271		.	.	.	.	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling incl. steunrug.</u> Opmerking: steunrug aanbrengen t.p.v. dilatatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
527110	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte <20 mm				
		.	.	Inclusief dilatatie				
		.	.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen steunrug	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527120	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte <20 mm				
		.	.	Inclusief dilatatie				
		.	.	Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen steunrug	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527130	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte 20-30 mm				
		.	.	Inclusief dilatatie				
		.	.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen steunrug	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527140	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte 20-30 mm				
		.	.	Inclusief dilatatie				
		.	.	Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen steunrug	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
5272		.	.	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling excl. steunrug.</u>				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527210	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte <20 mm				
		.	.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527220	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte <20 mm				
		.	.	Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527230	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte 20-30 mm				
		.	.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
527240	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	200,00	F	
		.	.	Betreft aanbrengen driehoekvoeg				
		.	.	Voegbreedte 20-30 mm				
		.	.	Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden ondergrond t.b.v. nieuwe kitvoeg	m			200,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
		.	.	* goed hechtend op betonnen ondergrond				
		.	.	* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
5273		.	.	<u>Aanbrengen voegvulling.</u>				
527310	426799	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
		.	.	Voegdiepte <50 mm				
		.	.	Voegbreedte <20 mm				
		.	.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
		.	.	Werkzaamheden:				
		.	.	- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522210	m			50,00 L
		.	.	- aanbrengen kit;				
		.	.	* terugverende kit op basis polysulfide				
		.	.	* bestand tegen alkalisch betonmilieu				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527320	426799			* goed hechtend op betonnen ondergrond				
				* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
				Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
				Voegdiepte <50 mm				
				Voegbreedte 20 tot 30 mm				
				Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
527330	426799			- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522220	m			50,00 L
				- aanbrengen kit;				
				* terugverende kit op basis polysulfide				
				* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
				* goed hechtend op betonnen ondergrond				
				* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
				Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
527340	426799			Voegdiepte 50 tot 100 mm				
				Voegbreedte <20 mm				
				Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
				- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522230	m			50,00 L
				- aanbrengen kit;				
				* terugverende kit op basis polysulfide				
				* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
				* goed hechtend op betonnen ondergrond				
				* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
527360	426799			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
				Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
				Voegdiepte 50 tot 100 mm				
				Voegbreedte 20 tot 30 mm				
				Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
				- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522240	m			50,00 L
				- aanbrengen kit;				
527370	426799			* terugverende kit op basis polysulfide				
				* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
				* goed hechtend op betonnen ondergrond				
				* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
								
				Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
				Voegdiepte <50 mm				
				Voegbreedte <20 mm				
527380	426799			Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
				- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522260	m			50,00 L
				- aanbrengen kit;				
				* terugverende kit op basis polysulfide				
				* bestand tegen alkalisch betonmilieu				
				* goed hechtend op betonnen ondergrond				
				* incl. aanbrengen hechtbrug (primer)				
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
				inrichting.				
527390	426799							
				Aanbrengen voegvulling in betonconstructie.	m	50,00	F	
				Voegdiepte <50 mm				
				Voegbreedte 20 tot 30 mm				
				Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken.				
				Werkzaamheden:				
				- voorbereiden volgens bestekspostnr. 522270				
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING						
		DEFICODE				RESULTAATS- VERPLICHTING								
		1	2	3	4	5	6							
527380	426799	.	.	.	.	.	.	- aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
527390	426799	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie. Voegdiepte 50 tot 100 mm Voegbreedte <20 mm Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken. Werkzaamheden: - voorbereiden volgens bestekspostnr. 522280	m		50,00	F		
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	- aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
527390	426799	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen voegvulling in betonconstructie. Voegdiepte 50 tot 100 mm Voegbreedte 20 tot 30 mm Vertikale of (nagenoeg) verticale vlakken. Werkzaamheden: - voorbereiden volgens bestekspostnr. 522290	m		50,00	F		
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	- aanbrengen kit; * terugverende kit op basis polysulfide * bestand tegen alkalisch betonmilieu * goed hechtend op betonnen ondergrond * incl. aanbrengen hechtbrug (primer) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
6						METSELWERK.				
						Alle posten zijn exclusief voorzieningen werken op hoogte.				
600						HERSTELLEN EN HYDROFOBEREN METSELWERK.				
600010	426499					Herstellen voegwerk metselwerk.	m2	50,00	F	
						Betreft: schoon metselwerk binnen of buiten				
						Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft m²				
						metselwerk.				
						Werkzaamheden:				
						- Reinigen metselwerk t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden.				
						- Uithakken voegmortel; alle losse en slechte delen verwijderen.				
						- Platvol voegen van de uitgehakte voegen met cementgebonden voegmortel (gerekend met 2,5 dm³/m²).	dm3			125,00 L
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
600020	561104					Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	2.200,00	F	
						9. Incl. reinigen van het oppervlak				
						.9. Hydrofobeermiddel op basis van silaan/siloxaan-combinatie. Sikagard 703 W o.g.	m2			2.200,00 L
						.1. Aanbrengen in 1 laag				
						.3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
						.1 Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
611						REINIGEN METSELWERK CONSTRUCTIES.				
						Opmerking:				
						Betreft uitsluitend buitenzijde van te reinigen putten, gemalen etc.				
611010	425199					Bewerken oppervlakken van metselwerk.	m2	2.200,00	F	
						Situering: metselwerk wanden en gevelbekleding				
						Stoomreinigen: aanwezige vervuiling geheel verwijderen				
						Verticale vlakken				
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
615						VERWIJDEREN GRAFFITI.				
615020	503199					Verwijderen graffiti op ondergrond van metselwerk.	m2	50,00	F	
						Betreft: verwijderen graffiti van verticaal oppervlak op ondergrond van metselwerk				
						Geen anti-graffiticoating aangebracht op oppervlak				
						Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
7						VLOEISTOFKERENDE EN VLOEISTOFDICHTE VLOEREN.				
						Inspectie en (her)certificering van				
						vloeistofdichte en vloeistofkerende vloeren.				
71						INSPECTIES.				
						- Inspecteurs dienen minimaal te voldoen aan de				
						eisen in rapport WF 98-01/02				
						"Deskundigheidseisen inspecteur				
						vloeistofdichte bodembeschermende				
						voorzieningen". Verder dienen inspecteurs				
						aantoonbaar ruime ervaring te hebben in de				
						betreffende werkzaamheden.				
						- Inspecties uit te voeren op basis van CUR				
						Aanbeveling 44 "Beoordeling van				
						vloeistofdichte voorzieningen".				
						- Tekeningen en berekeningen van de te				
						inspecteren vloeren worden, voor zover				
						beschikbaar, verstrekt door de opdrachtgever.				
710010	427199					Inspectie vloeistofkerende vloer.	st	10,00	F	
						Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies				
						Oppervlak vloer: tot 5 m²				
						De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in				
						bezit te zijn van de directie.				
						Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x				
						digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf				
						bestand).				
710020	427199					Inspectie vloeistofkerende vloer.	st	10,00	F	
						Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies				
						Oppervlak vloer: van 5 tot 25 m²				
						De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in				
						bezit te zijn van de directie.				
						Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x				
						digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf				
						bestand).				
710030	427199					Inspectie vloeistofkerende vloer.	st	5,00	F	
						Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies				
						Oppervlak vloer: 25 m² of meer				
						De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in				
						bezit te zijn van de directie.				
						Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x				
						digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf				
						bestand).				
710040	427199					Inspectie vloeistofdichte vloer.	st	5,00	F	
						Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies				
						Oppervlak vloer: tot 5 m²				
						De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in				
						bezit te zijn van de directie.				
						Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x				
						digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf				
						bestand).				
710050	427199					Inspectie vloeistofdichte vloer.	st	5,00	F	
						Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies				
						Oppervlak vloer: van 5 tot 25 m²				
						De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in				
						bezit te zijn van de directie.				
						Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x				
						digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf				
						bestand).				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
710060	427199	.	.	.	.	Inspectie vloestofdichte vloer. Incl. rapportage bevindingen en hersteladvies Oppervlak vloer: 25 m ² of meer De rapportage dient uiterlijk binnen 2 weken in bezit te zijn van de directie. Aanlevering rapportage 1x witdruk en 1x digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf bestand).	st	2,00	F	
72		.	.	.	.	CERTIFICERING. - Certificering of hercertificering op basis van CUR Aanbeveling 44 "Beoordeling van vloestofdichte voorzieningen". - Tekeningen en berekeningen van de te certificeren vloeren worden, voor zover beschikbaar, verstrekt door de opdrachtgever.				
720010	427199	.	.	.	.	Certificering vloestofdichte vloer. Certificering of hercertificering vloestofdichte vloer. Incl. inspectie met bijbehorend rapport. Oppervlak vloer: tot 5 m ² Certificaat en rapport dienen uiterlijk binnen 2 weken in bezit te zijn van de directie. Aanlevering certificaat en rapport 1x witdruk en 1x digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf bestand).	st	5,00	F	
720020	427199	.	.	.	.	Certificering vloestofdichte vloer. Certificering of hercertificering vloestofdichte vloer. Incl. inspectie met bijbehorend rapport. Oppervlak vloer: van 5 tot 25 m ² Certificaat en rapport dienen uiterlijk binnen 2 weken in bezit te zijn van de directie. Aanlevering certificaat en rapport 1x witdruk en 1x digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf bestand).	st	5,00	F	
720030	427199	.	.	.	.	Certificering vloestofdichte vloer. Certificering of hercertificering vloestofdichte vloer. Incl. inspectie met bijbehorend rapport. Oppervlak vloer: 25 m ² of meer Certificaat en rapport dienen uiterlijk binnen 2 weken in bezit te zijn van de directie. Aanlevering certificaat en rapport 1x witdruk en 1x digitaal (Word 2007 of Excel 2007 bestand + pdf bestand).	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
8		.	.	.	.	BESCHIKBAARSTELLING, DIVERSEN.				
80		.	.	.	.	RAW RAAMOVEREENKOMST.				
801110	100101	.	.	.	.	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F	
		1.	.	.	.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor				
		.	.	.	.	het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:				
		.	.	.	.	betononderhoudswerkzaamheden zoals omschreven				
		.	.	.	.	in hoofdstuk 5 t/m 7 van deel 2.2				
		.1.	.	.	.	De som van de deelopdracht is groter dan € 2.500				
		.	.	.	.	en kleiner of gelijk aan € 25.000				
		.9.	.	.	.	Met inbegrip van het maken van een plan van				
		.	.	.	.	aanpak conform het gestelde in deel 1, par. 09				
801130	100121	.	.	.	.	Aanvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kosten voor het aanvoeren van				
		.	.	.	.	materieel per deelopdracht				
		1.	.	.	.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:				
		.	.	.	.	Diverse werkzaamheden conform hoofdstuk 5 t/m 7				
		.	.	.	.	van deel 2.2, welke per deelopdracht worden				
		.	.	.	.	opgedragen.				
801150	100123	.	.	.	.	Afvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kosten voor het afvoeren van				
		.	.	.	.	materieel per deelopdracht				
		1.	.	.	.	Na afloop van de volgende werkzaamheden:				
		.	.	.	.	Diverse werkzaamheden conform hoofdstuk 5 t/m 7				
		.	.	.	.	van deel 2.2, welke per deelopdracht worden				
		.	.	.	.	opgedragen.				
		.	.	.	.	Materieel aangevoerd volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	801130				
801170	100131	.	.	.	.	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	20,00	F	
		1.	.	.	.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden				
		.	.	.	.	Diverse werkzaamheden conform hoofdstuk 5 t/m 7				
		.	.	.	.	van deel 2.2				
		.1.	.	.	.	Gedurende de gehele looptijd van de				
		.	.	.	.	RAW-raamovereenkomst				
		.1.	.	.	.	Overdag op werkdagen				
81		.	.	.	.	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.				
811120	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	24,00	F	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van				
		.	.	.	.	nader door de directie op te dragen				
		.	.	.	.	werkzaamheden				
		2.	.	.	.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B				
		.	.	.	.	(overeenkomstig de cao bouw & infra): metselaar				
		.	.	.	.	II				
811210	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	16,00	F	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van				
		.	.	.	.	nader door de directie op te dragen				
		.	.	.	.	werkzaamheden				
		3.	.	.	.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C				
		.	.	.	.	(overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW				
811310	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer.	uur	16,00	F	
		.	.	.	.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van				
		.	.	.	.	nader door de directie op te dragen				
		.	.	.	.	werkzaamheden				
		4.	.	.	.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D				
		.	.	.	.	(overeenkomstig de cao bouw & infra): metselaar				
		.	.	.	.	I				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
812330	100516	.	.	.	.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .9. Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6.	uur	16,00	F	
813110	100533	.	.	.	.	Inzetten van een compressor. Excl. bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9.9. . . . Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	16,00	F	
85		.	.	.	.	DIVERSEN.				
851110	639999	.	.	.	.	Kosten m.b.t. Veiligheids- en Gezondheids- coördinatie. Betreft: de kosten, per deelopdracht, voor het coördineren van de veiligheid- en gezondheid aspecten en het zorgen voor een veilige werkplek voor medewerkers en derden.	keer	20,00	F	

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2020, wordt de UAV 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende:
1. Paragraaf 2, toevoegen lid 6: "De voertaal gedurende de uitvoering van het werk is de Nederlandse taal.
Ook de correspondentie dient in het Nederlands plaats te vinden.";
 2. Paragraaf 5, toevoegen lid 9: "Indien van toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer -getet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn- niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.";
 3. Paragraaf 6, lid 27 vervalt;
 4. Paragraaf 6, toevoegen lid 31: "De aannemer is er voor verantwoordelijk, dat leveranciers op de hoogte zijn van de inhoud van de voor hen relevante gedeelten van het bestek.";
 5. Paragraaf 6, toevoegen lid 32: "Behoudens het gestelde in paragraaf 5, lid 9, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.";
 6. Paragraaf 14, lid 8: "vertraagd" vervangen door "gestaakt";
 7. Paragraaf 40, lid 6: "zeven" vervangen door "veertien";
 8. Paragraaf 43 vervalt in zijn geheel en wordt vervangen door:
"lid 1: Het is de aannemer niet toegestaan de vorderingen, welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
lid 2: Indien de aannemer het in lid 1 genoemde verbod overtreedt, worden door het enkele feit van de overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand is beëindigd;
9. Paragraaf 43a, lid 4: de zin " De opdrachtgever anders beslist." vervalt;
10. Paragraaf 43a, lid 6 vervalt;
11. Paragraaf 16, lid 3 vervalt.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn voor werkzaamheden op afroep direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 04 Termijnen welke niet per deelopdracht worden aangereikt aan de directie zullen niet in behandeling worden genomen.
- 08 De algemene kosten, winst en risico, uitvoeringskosten en een eventuele korting door de opdrachtnemer worden per termijn naar rato berekend en in de termijnstaat opgevoerd.
- 09 In aanvulling op lid 01 geldt dat de betaling voor incidentele werkzaamheden geschiedt na gereedkomen van de deelopdracht en goedkeuring op de uit te voeren werkzaamheden door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming

- 11 De aannemer stelt alvorens de opneming plaats heeft, ten behoeve van de opneming een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze dient hij in tweevoud in bij de directie op het werk.
Binnen 5 werkdagen na ontvangst van genoemde specificatie bericht de directie op het werk de aannemer of zij zich daarmee kan verenigen. Na goedkeuring kan de aannemer zijn declaratie in duplo indienen.

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
Op elke betalingstermijn zal 5% worden ingehouden. Deze bedragen zullen worden betaald nadat de aannemer alle onderstaande werkzaamheden heeft uitgevoerd en deze door de directie zijn goedgekeurd:
- Alle garantieverklaringen zijn ingediend.
 - Alle reservematerialen zijn geleverd.
 - Alle revisiegegevens zijn aangeleverd.
 - Het geactualiseerde V&G-dossier is ingediend.
 - Alle restpunten overige zijn afgehandeld.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 10 De aannemer dient zijn declaraties op te stellen volgens de in de bijlagen opgenomen MODELDECLARATIE en MODEL MEER-/MINDERWERK DECLARATIE. De aannemer zendt de in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedoelde declaraties per mail naar de directie.

01 05 05 Inzetten werknemers en materieel

- 01 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.
- 02 In de in lid 01 opgegeven uurprijzen voor werknemers zijn inbegrepen het loon incl. sociale lasten, reiskosten, winst, algemene kosten, uitvoeringskosten en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend (dus excl. reistijden).
- 03 In de op te geven uurprijzen voor materieel dienen te zijn begrepen de machinekosten inclusief brandstof, verzekeringen, winst, algemene kosten, uitvoeringskosten en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend; de tijd benodigd voor de aan- en afvoer van het materieel wordt niet verrekend.
Bij materieel incl. bediening dient in de uurprijs tevens de uurprijs voor de betreffende werknemer(s), (samengesteld conform lid 02) te zijn begrepen.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het als zodanig functioneren van het betreffende object (rwzi, rioolgemaal, transportleiding etc.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatiebespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen, c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer. Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 05 De directie zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsplan**

- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- tijdstippen waarop werkzaamheden van derden kunnen worden verricht;
 - de momenten waarop nachtelijke ombouwwerkzaamheden zullen plaatsvinden. Hierbij tevens het in te zetten personeel en materieel aangeven;
 - tijdstippen waarop buiten de bouwplaats en het werkterrein met de fabricage van geprefabriceerde onderdelen wordt begonnen.
- 02 Het gedetailleerd werkplan zal gedurende de uitvoering van het werk tevens worden gebruikt voor de voortgangscontrole. De aannemer dient daartoe voor elke bouwvergadering of werkbijeenkomst de werkelijke voortgang op het gedetailleerde werkplan aan te geven.
- 03 Bij het opstellen van het gedetailleerd werkplan dient de aannemer er rekening mee te houden dat bediening van zuiveringstechnische werken uiterlijk 14 dagen voorafgaande aan de geplande werkzaamheden dient te zijn doorgegeven aan de directie. Dit i.v.m. inplannen van het betreffende personeel. E.e.a. onverminderd de verplichtingen van de aannemer voortvloeiende uit andere paragrafen van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Voortgang van het werk

- 01 De aannemer is gehouden alle mogelijk medewerking te verlenen bij het beoordelen door de directie van de voortgang van het werk. Desgevraagd dienen aan de directie ter inzage te worden overlegd de kopieën van opdrachten resp. opdrachtbevestigingen betreffende onderdelen en/of materialen ten behoeve van het uit te voeren werk. De aannemer draagt er zorg voor dat de voortgang van het werk voortdurend wordt getoetst aan het goedgekeurde tijdschema. Zodra de aannemer bemerkt, dat de voortgang van het geheel, of enig onderdeel, een achterstand vertoont ten opzichte van dit tijdschema, dan wel voorziet dat dit zal geschieden, geeft hij hiervan direct kennis aan de directie, treedt met haar in overleg en doet voorstellen om het tijdverlies in te halen of dreigend tijdverlies te voorkomen. Indien de voorstellen van de aannemer een gewijzigd tijdschema tengevolge hebben, moet dit tijdschema ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.
- 02 Van de aannemer wordt een lijst, als bedoeld in paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012, verlangd. In deze lijst dient tevens de inzet aan materieel en materiaal en de verwerkte hoeveelheid bouwstoffen te zijn opgenomen.
- 03 De aannemer dient een lijst met in te dienen bescheiden op te stellen en gedurende het gehele werk actueel te houden. In deze lijst tenminste de data van indiening en goedkeuring alsmede de actuele status van de verschillende bescheiden vermelden. Na elke wijziging een kopie aan de directie doen toekomen.

01 13 12 Bouwvergaderingen

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 3 maanden) wordt een bouwvergadering belegd.
Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarna een afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.

01 13 13 Buiten bedrijf stellen zuiveringstechnische werken

- 01 Voor bepalingen m.b.t. het buiten bedrijf stellen van zuiveringstechnische werken zie deel 2.1 par. 04 van dit bestek.
Onder "zuiveringstechnische werken" wordt in deze verstaan:
- Onderdelen van rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's);
 - Rioolgemalen en buffers incl. aansluitend leidingwerk.
 - Transportleidingen t.b.v. rioolwater of slib incl. putten en aansluitend leidingwerk.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwali te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd,

HFD PAR ART LID

worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 11 Opslag materialen

- 01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer.

01 15 Garantie**01 15 03 Bemiddeling**

- 07 In afwijking op het gestelde in de leden 01 t/m 06 van artikel 01.15.03 in de standaard 2020 zal er geen bemiddeling door de Raad van Arbitrage voor de Bouw worden ingeroepen.
Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Roermond, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 08 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 09 Paragraaf 49 Lid 1 tot en met 5 van de U.A.V 2012 vervallen.
- 10 Bepaling 01.15.04. van de Standaard RAW 2020 Bepalingen vervallen.

01 15 10 Indienen garantiebewijzen

- 01 Wanneer de aannemer de in dit bestek genoemde garantiebewijzen niet voor de eerste opneming aan de directie overhandigt, wordt de betaling aan de aannemer opgeschort tot de dag, waarop de garantiebewijzen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 De aannemer dient alle in het bestek genoemde garantiebewijzen in één pakket aan te leveren. Het begeleidend schrijven moet zijn gesteld ten name van de opdrachtgever en naar de directie worden gezonden.

01 16 Verzekeringen**01 16 05 CAR-verzekering door opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk Verzekering worden afgesloten. De C.A.R. polis blijft ter inzage bij de opdrachtgever.
Het hierin genoemde bedrag voor eigen risico komt ten laste van de aannemer.

01 16 08 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van de werkzaamheden, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 10 Eisen aan verzekeringsbescheiden

- 01 Polisvoorwaarden, overige verzekeringsbescheiden alsmede correspondentie aangaande verzekeringen dienen te zijn gesteld in het Nederlands.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 In afwijking op bepaling 01.17.06 lid 03 zijn bij alle materialen die worden afgevoerd naar een inrichting de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer ook als de hoedanigheid en de hoeveelheid niet zijn vermeldt.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- baggerspecie en overige vrijkomende vervuilingen.
 - de genoemde stoffen in 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020.
 - alle vrijgekomen materialen in deel 2.2. van dit bestek.

Het plan dient uiterlijk 2 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.RVO.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Bij werkzaamheden in de nabijheid van bomen / beplanting is de aannemer verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de standaard 2020 komt te vervallen. Hiervoor in de plaats moet lid 03 in deze bepaling worden gelezen.
- 03 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de onderstaande leden.
- 04 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan groenvoorzieningen, in het bijzonder aan struiken, (sier)heesters, bodembedekkers etc., grassen en aan de bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt:
- vijftig euro (€ 50,-) per struik of bodembedekker;
 - honderd euro (€ 100,-) per m² vaste planten;
 - tien euro (€ 10,-) per m² gazon/gras;
 - vijftig euro (€ 50,-) per m² bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020.
- 05 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd in lid 04.
- 06 Indien de beschadiging vervanging noodzakelijk maakt en aan de vervanging gekoppelde nazorg en of verzorging van de desbetreffende vegetatie verbonden is, worden deze kosten bepaald volgens artikelen 01.18.06 lid 02 en 01.18.07 lid 02 en 03 van de Standaard 2020. Ook deze kosten komen ten laste van de aannemer.
- 07 Bij schade aan bomen tot 30% van de gemeten stamomtrek, wordt voor het bepalen van het schadebedrag, de volgende formule gehanteerd:
- Schade is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op 1,00 m
korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-
- Ongeacht de uitkomst van bovenstaande formules, bedraagt het minimum bedrag bij beschadiging van een boom tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).
- 08 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schades, groter dan 30% van de stamomtrek, aan de wortels, stam of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen.
De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op het gestelde in lid 8, zal er een korting worden toegepast, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie).
De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 10 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen, extra kortingen en eventuele nazorg worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator uitvoeringsfase) geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 De V&G-coördinator uitvoeringsfase dient in het door hem samen te stellen V&G-plan uitvoeringsfase een V&G-plan t.b.v. WBL-medewerkers te integreren. Dit V&G-plan t.b.v. WBL-medewerkers wordt door de directie uiterlijk bij de start van de werkzaamheden aan de aannemer verstrekt.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 Raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst.

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.03 lid 1 van de standaard 2020 wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid, gedurende de duur van de overeenkomst, zal 5% van het minimum bedrag, zoals genoemd in het artikel 01.21.11 lid 1 van dit contract, bedragen.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100), deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 16 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
- a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard 2020;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
 - g. kenmerk raamovereenkomst
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 801110
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.
- Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de

HFD PAR ART LID

aannemer dienst doen voor:

- a. de berekening van de som van de deelopdracht;
- b. het vaststellen van de verrekenprijzen.

- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2020 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op regelmatige, door de opdrachtgever te bepalen, tijdstippen overleg over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen gevoerd dient te worden.
De plaats waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met de aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is de bespreking van de wijze waarop het plan van aanpak wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van de aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het plan van aanpak wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert de aannemer in bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaats gevonden.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 05 In de eerste bouwvergadering (het startoverleg) wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger optreedt bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de opdrachtnemer aan wie namens de opdrachtnemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de opdrachtnemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 06 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Tevens zullen de resultaten van de kwaliteitsregistratie en de daaruit voortvloeiende consequenties worden besproken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De opdrachtnemer is verplicht de vergadering bij te wonen.
- 07 De vergadering wordt voorgezeten en genoteerd door de directievoerder of diens vervanger. De notulen van deze vergadering worden zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord getekend.
- 08 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij in afwijking van lid 3 van dit artikel verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 Voertaal

- 01 De aannemer en de door hem aangewezen persoon of personen die hem in zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau B2 van het Common European Framework of Reference for Languages.
- 02 Alle personen die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau A2 van het Common European Framework of Reference for Languages.

01 27 Bijzondere voorwaarden

01 27 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.

HFD PAR ART LID

02 Verplichtingen van de aannemer:

1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar

HFD PAR ART LID

evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 27 04 **Bouwlawaai en geluidshinder**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in het Bouwbesluit 2012 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
 - de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 28 **Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012**

01 28 08 **Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering**

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 29 **Veiligheid**

01 29 03 **Veiligheids checklist aannemers**

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de richtlijnen van de Veiligheids Checklist Aannemers.
- 02 De leidinggevende personen dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- 03 De overige werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat B-VCA.
- 05 Op verzoek dienen gevraagde certificaten aan opdrachtgever te worden getoond.

01 30 **Tekeningen en berekeningen**

01 30 01 **Rechten gebruik tekeningen en berekeningen**

- 01 De aannemer gaat er mee akkoord dat de door of namens hem vervaardigde tekeningen, berekeningen en andere informatie, die zijn vervaardigd ten behoeve van het uit te voeren werk, zonder kosten en/of ontlening van rechten mogen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken c.q. ter beschikking gesteld mogen worden aan derden.

01 32 **Werkterrein**

HFD PAR ART LID

01 32 01**Algemeen**

- 03 Indien de aannemer meer werkterrein nodig heeft dan hem door de directie is toegewezen, dan dient hij hier voor eigen rekening voor te zorgen. Deze werkterreinen mogen niet in gebruik worden genomen voordat met de eigenaar of gebruiker van de grond een schriftelijke overeenkomst is gesloten. Deze overeenkomst behoeft de goedkeuring van de directie.
- 04 Binnen het werkterrein aanwezige peilbuizen, brandkranen, syfons, afsluiters en kabelmoffen moeten steeds voor hun doel bereikbaar blijven.
- 05 Binnen het werkterrein aanwezige KAD-stenen en overige merkpalen\-stenen dienen onveranderd intact te blijven.

01 32 02**Akkoordverklaring**

- 01 Uiterlijk op de dag van oplevering dient de aannemer een door de eigenaar c.q. grondgebruiker van de gebruikte werkterreinen van derden ondertekend formulier te overhandigen aan de directie waarin wordt verklaard dat de betreffende percelen naar genoegen zijn afgewerkt. Bovengenoemde verklaring moet zijn opgesteld conform het bij dit bestek behorend model. Akkoordverklaringen moeten volledig zijn ingevuld.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor alle gegevens benodigd voor het verkrijgen van de in lid 01 bedoelde akkoordverklaring.

01 33**Betreden gebouwen****01 33 01****Algemeen**

- 01 Het is personeelsleden van de aannemer of diens onderaannemer(s) niet toegestaan gebouwen of installaties te betreden anders dan voor het uitvoeren van werkzaamheden.

01 66**Werkvergunningen****01 66 01****Algemeen**

- 01 De aannemer stelt gedetailleerde werkplannen op. Het gedetailleerd werkplan beschrijft alle uitvoeringswerkzaamheden en heeft ten doel:
- Borgen van een realistische planning
 - Inplannen ondersteuning WBL en toezicht
 - Afstemming werk op V&G-plannen
 - Toetsing aan voorwaarden (werkvergunningen, werktijden, bemonstering, neerslag-verwachting, etc.) van het WBL
 - Toetsing inzet personeel en materieel
 - Bewaking voortgang werkzaamheden.
- 02 De gedetailleerde werkplannen moeten in ieder geval het volgende vermelden:
- aard van de werkzaamheden;
 - wijze van uitvoering;
 - te gebruiken hulpmiddelen;
 - te gebruiken materialen;
 - te gebruiken materieel;
 - uitvoeringsduur en planning (tijdstippen);
 - in te zetten personeel.
- 03 Het gedetailleerd werkplan zal gedurende de uitvoering van het werk tevens worden gebruikt voor de voortgangscontrole.

HFD PAR ART LID

01 66 02 Draaiboek procesonderbreking

- 01 De aannemer dient een draaiboek met bijbehorend werkschema op te stellen voor werkzaamheden, waarbij het proces tijdelijk moet worden onderbroken. Dit draaiboek wordt ter goedkeuring bij de directie ingediend. Het draaiboek dient in ieder geval de volgende onderwerpen te bevatten:
- fasering van de werkzaamheden;
 - aard van de werkzaamheden, gebruikte werkmethoden eventueel aangevuld met tekeningen;
 - per discipline het aantal betrokken mensen tijdens de procesonderbreking;
 - relatie met de werkzaamheden met de bedrijfsvoering van de installatie en de gewenste inzet van bedrijfsvoering tijdens de procesonderbreking;
 - relatie van de werkzaamheden van derden;
 - gedetailleerde werkplanning (dagen en tijdstippen) en besluiten Go/No go procesonderbreking;
 - bijzondere maatregelen;
 - maatregelen in het kader van het betreden besloten ruimten classificatie
- o.a. TRA t.b.v. het verstrekken van werkvergunningen;
- te gebruiken materialen;
 - te gebruiken materieel en hulpwerktuigen;
 - te gebruiken tijdelijke voorzieningen.
- 03 Vier weken voor aanvang werkzaamheden moeten deze bij de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (CRK) worden gemeld middels het (standaard) format (aanvraag).
- 04 Er wordt 24 uur voor start werkzaamheden een 'go' of 'no go' afgegeven.

HFD PAR ART LID

42 Betonconstructies**42 6 Deelhoofdstuk 42.6****42 62 Eisen en uitvoering****42 62 53 Hechtsterkte ondergrond en reparatiemortel**

- 01 De beproeving van de hechtsterkte van de ondergrond en de daarop aan te brengen reparatiemortel dient te voldoen aan:
- * De beproeving dient te worden uitgevoerd door een bedrijf dat voor de betreffende werkzaamheden is gecertificeerd.
 - * Uitvoering beproeving op hechtsterkte incl. verslaglegging conform Methode 1 uit CUR-Aanbeveling 20 "Bepaling van de hechtsterkte van mortels op beton".
 - * De diameter van de proefvlakjes dient tenminste 50 mm te bedragen.
 - * De resultaten van de beproevingen schriftelijk vastleggen en binnen 10 werkdagen doen toekomen aan de directie.

42 62 54 Uiterlijk en afwerking reparatiemortel

- 01 Betonoppervlakken glad en strak afwerken; toleranties conform oppervlakte-beoordelings- criteria voor klasse A conform VBU 2002.

42 62 55 Bewerken verharde betonoppervlakken

- 01 Het bewerken van verharde betonoppervlakken zodanig uitvoeren dat er geen stof of (afkomende) materialen uit de betreffende constructie vliegen.

42 64 Risico-verdeling en garanties**42 64 10 Betonbescherming**

- 01 De aannemer dient de uitgevoerde werken in het kader van betonbescherming en -sanering te garanderen middels een verzekerde garantie over een periode van 5 jaar na aanvang van de onderhoudstermijn. In deze verzekering mag geen eigen risico voor de opdrachtgever zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

56 Conserveringswerken**56 0 Deelhoofdstuk 56.0****56 01 Begrippen Conserveringswerken algemeen****56 01 01 Algemeen**

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.
- 02 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.

56 06 Bouwstoffen Conserveringswerken algemeen**56 06 01 Vluchtige organische stoffen**

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

Products categorie	Type	g/l	1)
a matte coatings voor wanden en plafonds	WG	30	
(glans < 25° - 60°)	SG	30	
b glanzende coatings voor wanden en plafonds	WG	100	
(glans > 25° - 60°)	SG	100	
c buitenmuren minerale ondergrond	WG	40	
SG	430		
d hout- en metaalverven voor binnen- en	WG	130	
buitendecoratie en voor interieur- en	SG	300	
gevelbekleding			
e vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen	WG	130	
en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen	SG	400	
f houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen	WG	130	
en buiten	SG	700	
g primers	WG	30	
SG	350		
h hechtprimers	WG	30	
SG	750		
i performante eencomponentcoatings	WG	140	
SG	500		
j performante tweecomponentcoatings voor	WG	140	
specifiek eindgebruik zoals vloeren	SG	500	
k meerkleurige coatings	WG	100	
SG	100		
l coatings met decoratieve effecten	WG	200	
SG	200		

1) g/l gebruiksklaar product

- 02 De aannemer overhandigt de directie desgevraagd de productspecificaties van de toe te passen conserveringssystemen, waaruit blijkt dat de vereiste aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 06 02 Conserveringsproducten

- 01 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

56 1 Deelhoofdstuk 56.1**56 13 Informatie-overdracht****56 13 10 Betonbescherming c.a.**

- 01 Van het afvonken van coating stelt de aannemer de directie uiterlijk 2 werkdagen van te voren op de hoogte. De resultaten van het afvonken schriftelijk aan de directie mede delen.

56 14 Risico-verdeling en garanties

HFD PAR ART LID

56 14 10 Betonbescherming

- 01 De aannemer dient de uitgevoerde werken in het kader van betonbescherming en betonsanering te garanderen middels een verzekerde garantie over een periode van 5 jaar na aanvang van de onderhoudstermijn. In deze verzekering mag geen eigen risico voor de opdrachtgever zijn opgenomen.

56 15 Bijbehorende verplichtingen**56 15 10 Betonbescherming c.a.**

- 01 Indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven, treft de aannemer maatregelen ter waarborging van de kwaliteit van de uitgevoerde (reparatie)werken.
- 02 Nadat in het werk aangebrachte coatings voldoende zijn uitgehard dient de laagdikte te worden gecontroleerd in bijzijn van de directie.
Methode: boren van controle-kernen; diameter van de kernen tenminste 50 mm.
Beoordelingscriterium: de gemeten laagdikte dient tenminste 3 mm te bedragen.
- 03 Tot het controleren van de laagdikte van aangebrachte coating behoort tevens het herstellen van de coating t.p.v. de geboorde kernen.

Behoort bij: 2022-WBL129-R0-01

Betononderhoudswerkzaamheden

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

2022-WBL129-R0-01

voor "Betononderhoudswerkzaamheden"

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in
cijfers)

euro
(bedrag in
letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in
cijfers)

euro
(bedrag in
letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2022-WBL129-R0-01

Betononderhoudswerkzaamheden

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	DIRECTIE BEHOEFTE.				
5	BETONCONSTRUCTIES.				
51	BEWERKEN BETONCONSTRUCTIES.				
511	REINIGEN BETONCONSTRUCTIES.				
511010	Reinigen beton: wanden, stoomreinigen.	m2	16.300,00	F	
511020	Reinigen beton: vloeren, stoomreinigen.	m2	4.400,00	F	
512	REINIGEN BETON T.B.V. BEWERKING.				
512010	Reinigen beton t.b.v. bewerking.	m2	6.000,00	F	
513	VERWIJDEREN / AANBRENGEN COATING.				
5131	<u>Verwijderen coating.</u>				
513110	Verw. coating bovenkant horz. vlak, waterstralen.	m2	50,00	F	
513120	Verw. coating vertikaal vlak, waterstralen.	m2	50,00	F	
513130	Verw. coating put/gemaal, waterstralen.	m2	50,00	F	
513140	Verw. coating onderkant horz. vlak, waterstralen.	m2	50,00	F	
5132	<u>Aanbrengen coating.</u>				
513210	Aanbr. coating bovenkant horz. vlak, ±2,4 kg/m².	m2	50,00	F	
513220	Aanbr. coating verticale vlak, ±2,4 kg/m².	m2	50,00	F	
513230	Aanbr. coating put/gemaal, ±2,4 kg/m².	m2	50,00	F	
513240	Aanbr. coating onderkant horz. vlak, ±2,4 kg/m².	m2	50,00	F	
513280	Aanbrengen coating, horizontale vlakken, Groutech SW Protect, leveren.	m2	1.800,00	F	
513290	Aanbrengen coating, verticale vlakken, Groutech SW Protect, leveren.	m2	1.800,00	F	
5133	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddelen op beton.</u>				
513310	Aanbr. hydrofobeermiddel bovenkant horz. vlak, lev	m2	1.470,00	F	
513320	Aanbr. hydrofobeermiddel vert. vlak, leveren.	m2	12.000,00	F	
513330	Aanbr. hydrofobeermiddel put/gemaal, leveren.	m2	50,00	F	
513340	Aanbr. hydrofobeermiddel onderkant horz. vlak, lev	m2	50,00	F	
515	VERWIJDEREN GRAFFITI.				
515010	Verwijderen graffiti van horizontaal oppervlak, ondergrond van beton.	m2	50,00	F	
515020	Verwijderen graffiti van verticaal oppervlak, ondergrond van beton.	m2	50,00	F	
52	REPAREREN BETONCONSTRUCTIES.				
521	INJECTEREN SCHEUREN.				
521110	Injecteren van scheuren bovenkant horz. vlak.	m	270,00	F	
521120	Injecteren van scheuren vertikaal vlak.	m	30,00	F	
521130	Injecteren van scheuren put/gemaal.	m	5,00	F	
521140	Injecteren van scheuren onderkant horz. vlak.	m	5,00	F	
521150	Injecteren van scheuren bovenk.horz.vlak, 2 zijdig	m	5,00	F	
521160	Injecteren van scheuren vertikaal vlak, 2 zijdig.	m	5,00	F	
521170	Injecteren van scheuren put/gemaal, 2 zijdig.	m	5,00	F	
521180	Injecteren van scheuren onderk.horz.vlak, 2 zijdig	m	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522	VERWIJDEREN BETON T.B.V. REPARATIES.				
5221	<u>Verwijderen van beton t.p.v. vlakken</u>				
522110	Verw. van beton bovenkant horz. vlak, <0,2 m².	m2	400,00	F	
522120	Verw. van beton vertikaal vlak, <0,2 m².	m2	100,00	F	
522130	Verw. van beton put/gemaal, <0,2 m².	m2	100,00	F	
522140	Verw. van beton onderkant horz. vlak, <0,2 m².	m2	50,00	F	
5222	<u>Verwijderen van beton t.p.v. scheuren.</u>				
522210	Verw. van beton, hor. scheuren d<50 mm, b<20 mm.	m	50,00	F	
522220	Verw. van beton, hor. scheuren d<50 mm, 20<b<30 mm.	m	50,00	F	
522230	Verw. van beton, hor. scheuren 50<d<100 mm, b<20 mm.	m	50,00	F	
522240	Verw. van beton, hor. scheuren 50<d<100 mm, 20<b<30 mm.	m	50,00	F	
522260	Verw. van beton, vert. scheuren d<50 mm, b<20 mm.	m	50,00	F	
522270	Verw. van beton, vert. scheuren d<50 mm, 20<b<30 mm.	m	50,00	F	
522280	Verw. van beton, hor. scheuren 50<d<100 mm, b<20 mm.	m	50,00	F	
522290	Verw. van beton, hor. scheuren 50<d<100 mm, 20<b<30 mm.	m	50,00	F	
523	REINIGEN EN BESCHERMEN BLOOTGELEGDE WAPENING.				
523110	Reinigen en beschermen wapening bovenk. horz. vlak	m2	370,00	F	
523120	Reinigen en beschermen wapening vert. vlak.	m2	100,00	F	
523130	Reinigen en beschermen wapening put/gemaal.	m2	5,00	F	
523140	Reinigen en beschermen wapening onderk. horz. vlak	m2	5,00	F	
525	AANBRENGEN REPARATIEMORTEL.				
525110	Aanbr. cementgeb. mortel bovenkant horz. vlak.	m2	430,00	F	
525120	Aanbr. cementgeb. mortel vert. vlak, opp.<0,2 m².	m2	130,00	F	
525130	Aanbr. cementgeb. mortel put/gemaal, opp.<0,2 m².	m2	50,00	F	
525140	Aanbr. cementgeb. mortel onderkant horz. vlak.	m2	50,00	F	
526	VERVANGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL.				
526110	Vervangen voegvulling b<20 mm, horz. vlak.	m	375,00	F	
526120	Vervangen voegvulling b<20 mm, vert. vlak.	m	830,00	F	
526130	Vervangen voegvulling 20<b<30 mm, horz. vlak.	m	1.600,00	F	
526140	Vervangen voegvulling 20<b<30 mm, vert. vlak.	m	275,00	F	
527	AANBRENGEN VAN VOEGVULLINGSMATERIAAL.				
5271	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling incl. steunrug.</u>				
527110	Aanbrengen voegvulling b<20 mm, horz. vlak.	m	200,00	F	
527120	Aanbrengen voegvulling b<20 mm, vert. vlak.	m	200,00	F	
527130	Aanbrengen voegvulling 20<b<30 mm, horz. vlak.	m	200,00	F	
527140	Aanbrengen voegvulling 20<b<30 mm, vert. vlak.	m	200,00	F	
5272	<u>Aanbrengen driehoek voegvulling excl. steunrug.</u>				
527210	Aanbrengen voegvulling b<20 mm, horz. vlak.	m	200,00	F	
527220	Aanbrengen voegvulling b<20 mm, vert. vlak.	m	200,00	F	
527230	Aanbrengen voegvulling 20<b<30 mm, horz. vlak.	m	200,00	F	
527240	Aanbrengen voegvulling 20<b<30 mm, vert. vlak.	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5273	Aanbrengen voegvulling.				
527310	Aanbrengen voegvulling d<50 mm, b<20 mm, horz. vlak.	m	50,00	F	
527320	Aanbrengen voegvulling d<50 mm, 20<b<30 mm, horz. vlak.	m	50,00	F	
527330	Aanbrengen voegvulling 50<d<100 mm, b<20 mm, horz. vlak.	m	50,00	F	
527340	Aanbrengen voegvulling 50<d<100 mm, 20<b<20 mm, horz. vlak.	m	50,00	F	
527360	Aanbrengen voegvulling d<50 mm, b<20 mm, vert. vlak.	m	50,00	F	
527370	Aanbrengen voegvulling d<50 mm, 20<b<30 mm, vert. vlak.	m	50,00	F	
527380	Aanbrengen voegvulling 50<d<100 mm, b<20 mm, vert. vlak.	m	50,00	F	
527390	Aanbrengen voegvulling 50<d<100 mm, 20<b<30 mm, vert. vlak.	m	50,00	F	
6	METSELWERK.				
600	HERSTELLEN EN HYDROFOBEREN METSELWERK.				
600010	Herstellen voegwerk metselwerk.	m2	50,00	F	
600020	Hydrofoberen metselwerk.	m2	2.200,00	F	
611	REINIGEN METSELWERK CONSTRUCTIES.				
611010	Reinigen beton: wanden, stoomreinigen..	m2	2.200,00	F	
615	VERWIJDEREN GRAFFITI.				
615020	Verwijderen graffiti van verticaal oppervlak, ondergrond van metselwerk.	m2	50,00	F	
7	VLOEISTOFKERENDE EN VLOEISTOFDICHT VLOEREN.				
71	INSPECTIES.				
710010	Inspectie vloestofkerende vloer, opp.<5 m².	st	10,00	F	
710020	Inspectie vloestofkerende vloer, 5<opp.<25 m².	st	10,00	F	
710030	Inspectie vloestofkerende vloer, opp.>25 m².	st	5,00	F	
710040	Inspectie vloestofdichte vloer, opp.<5 m².	st	5,00	F	
710050	Inspectie vloestofdichte vloer, 5<opp.<25 m².	st	5,00	F	
710060	Inspectie vloestofdichte vloer, opp.>25 m².	st	2,00	F	
72	CERTIFICERING.				
720010	Certificering vloestofdichte vloer, opp.<5 m².	st	5,00	F	
720020	Certificering vloestofdichte vloer, 5<opp.<25 m².	st	5,00	F	
720030	Certificering vloestofdichte vloer, opp.>25 m².	st	2,00	F	
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIVERSEN.				
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.				
801110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F	
801130	Aanvoeren van materieel, per deelopdracht.	keer	20,00	F	
801150	Afvoeren van materieel, per deelopdracht.	keer	20,00	F	
801170	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	20,00	F	
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.				
811120	Inzetten werknemer, groep B, metselaar II.	uur	24,00	F	
811210	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	16,00	F	
811310	Inzetten werknemer, groep D, metselaar I.	uur	16,00	F	

BESTEKSPOST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812330	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	16,00	F	
813110	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	16,00	F	
85	DIVERSEN.				
851110	Kosten m.b.t. V&G-coördinatie.	keer	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20.				
	De inschrijver(s),				