

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: B2025-09 d.d. 15 juli 2025 en Nvl-01 d.d. 29 augustus 2025

Project: Wilhelminastraat - Engelenkampstraat - Tempelplein, Sittard

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen

Besteknummer: B2025-09
Projectnummer: CA230082
Betreft: NOTA VAN INLICHTINGEN 02
Status: DEFINITIEF
Versie: v1.0
Datum: 26 september 2025

Auteur P. Blom (Geonius Infra B.V.)

Gecontroleerd R. Beckers (Geonius Infra B.V.)

Met:

- 70 tekeningen;
- 29 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

VRAGEN INLICHTINGEN

Voor een overzicht van de door de inschrijvers gestelde vragen alsmede de daarop door de opdrachtgever geformuleerde antwoorden wordt verwezen naar de separate bijlage op TenderNed.

INSCHRIJVINGSSTAAT

De bij de 1e Nota van Inlichtingen behorende inschrijfstaat d.d. 29-08-2025 komt te vervallen en wordt vervangen door de bij deze Nota van Inlichtingen behorende inschrijfstaat d.d. 26-09-2025.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
04 Besteksbijlagen	9
08 Ecologie	10
2.2 Nadere beschrijving	11
0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
1 WILHELMINASTRAAT, RIJKSWEГ-ZUID EN	14
ENGELINKAMPSTRAAT	
2 TEMPELPLEIN	18
27 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	20
27 KEERCONSTRUCTIES	20
271 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	20
271 BEREKENINGEN	20
2711 <u>BESTEKSPOST VERVALLEN.</u>	21
2712 <u>BESTEKSPOST VERVALLEN.</u>	21
2713 <u>BESTEKSPOST VERVALLEN.</u>	21
272 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	21
272 ZETTEN NATUURSTEEN	21
273 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	21
273 GRONDWERK	21
2731 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	21
2731 <u>GROND ONTGRAVEN</u>	22
2732 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	22
2732 <u>GROND AFVOEREN</u>	22
2733 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	23
2733 <u>GROND VERWERKEN</u>	23
274 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	26
274 BETONCONSTRUCTIES	26
2740 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	26
2740 <u>WERKVLOER</u>	26
2741 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	26
2741 <u>BEKISTING VLOEREN</u>	26
2742 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	27
2742 <u>BEKISTING WANDEN</u>	27
2743 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	28
2743 <u>WAPENING VLOEREN</u>	28
2744 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	29
2744 <u>WAPENING WANDEN</u>	29
2745 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	30
2745 <u>STORTEN VLOEREN</u>	30
2746 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	32
2746 <u>PREFAB VLOEREN</u>	32
2747 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	33
2747 <u>STORTEN WANDEN</u>	33
2748 <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>	35
2748 <u>AFWERKEN BETON</u>	35
275 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	35
275 BENTONIETMAT	35
276 PARAGRAAF GEWIJZIGD.	36
276 TIJDELIJKE KEERCONSTRUCTIE	37

277	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
278	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
279	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
280	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
281	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
282	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
283	BESTEKSPPOST VERVALLEN.	37
9	Staartposten	38
95	Stelposten	38
 3. Bepalingen		 39
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	41
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	41

1. Algemeen

PAR

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

04 Besteksbijlagen

Bijlage 27, 28 en 29 zijn toegevoegd.

Paragraaf 04 vervalt en wordt vervangen door:

:De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan-ontwerpfase;
- 2a. Handboek Bomen 2022;
- 2b. Werken rond bomen;
3. Risicoanalyse "Opsporen Conventionele Explosieven" d.d. 26-01-2024 en 28-01-2025;
- 4a. PvE archeologische begeleiding Wilhelminastraat en Engelenkampstraat d.d. 17-10-2024;
- 4b. PvE archeologische begeleiding Tempelplein d.d. 17-06-2025;
- 4c. Archeologisch bureauonderzoek
5. Milieukundige onderzoeken:
 - Rapport asfalt-, fundatie- en bodemonderzoek d.d. 12-12-2023;
 - Aanvullend milieukundig onderzoek d.d. 31-12-2024;
 - Aanvullend asbestonderzoek kruising Wilhelminastraat-Brugstraat d.d. 8-4-2025;
 - Bodemkwaliteitskaart fundering en bovengrond;
 - Bodemkwaliteitskaart ondergrond;
 - Conceptindeling partijkeuringen 15146.016;
6. BUS melding (vervallen);
7. Ecologische onderzoeken
 - Verkennend natuurwaardenonderz Wilhelminastraat eo d.d. 27-02-2024;
 - Nader onderzoek vliegroutes vleermuizen d.d. 16-10-2024;
8. Stroomschema Veilig Ontgraven;
9. Vervoeren grond of fundering naar Consortium GrensMaas (CGM);
10. Grondstromenoverzicht;
11. Keuringen [RAW 2020];
12. Gegevens proefsleuven;
13. Format voortgangsrapportage Social Return Westelijke Mijnstreek;
14. Revisieformulieren riolering;
15. Werkinstructie verwijderen riolerings-elementen met asbesthoudende voegenkit;
16. Instructies voor uitvoering van communicatie door derden;
17. Richtlijnen voor bouwboarden;
18. Foto speciale tegels minder validen;
19. Inhoudsopgave opleverdossier;
- 20a. Vergunningen - Beschikking op aanvraag - civiel;
- 20b. Vergunningen - Beschikking op aanvraag - kap bomen;
21. Openbare verlichting
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Overzicht Hergebruik DO.pdf;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening 01-04 DO 20250424;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening 02-04 DO 20250424;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening 03-04 DO 20250424;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening 04-04 DO 20250424;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening PRIS 01-02 DO;
 - 2014 Wilhelminastraat-Engelenkampstraat - Projecttekening PRIS 02-02 DO;
 - 2051 Tempelplein Sittard - Projecttekening DO
 - PvE OVL - Algemeen DEFINITIEF V2.0
 - PvE OVL - Bijlage 01 Afstemwegen
 - PvE OVL - Bijlage 02 Voorbeeld Objectnummer Sittard-Geleen
 - PvE OVL - Bijlage 03 Revisieformulier
22. Verkeersregelininstallaties;
- 23a. Overzicht verkeersborden Wilhelminastraat - Engelenkampstraat;
- 23b. Overzicht verkeersborden Tempelplein;
24. Offerte bruggen Tempelplein, Flora Nova, dd. 9-7-2025.;
25. Uitgevoerde DTM-terreinmeting (in DWG);
26. Basistekening project in DWG-formaat;
27. Constructieberekening Palte BV;
28. Tekening bestaande verdeel-riool-put Tempelplein;
29. Afbeelding stalen boombunker.

08 Ecologie

Paragraaf 08 vervalt en wordt vervangen door:

Als uitgangspunt voor het onderdeel ecologie gelden het verkennend natuurwaardenonderzoek en het nader onderzoek vliegroutes vleermuizen van Verbeek voor de Wilhelminastraat & Engelenkampstraat te Sittard, welk zijn bijgevoegd als besteksbijlage 7.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de geplande werkzaamheden geen negatieve effecten hebben en er derhalve geen maatregelen t.a.v. ecologie noodzakelijk zijn.

De aannemer dient minimaal 2 weken vooraf aan het dichtzetten van de afvoer van de beek de directie te informeren, zodat de directie met derden afstemt dat de aanwezige vispopulatie zal worden afgevangen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN De werkzaamheden in dit hoofdstuk zijn van toepassing op zowel hoofdstuk 1, Wilhelminastraat, Rijksweg-Zuid en Engelenkampstraat als hoofdstuk 2, Tempelplein			
052020			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			WILHELMINASTRAAT, RIJKSWEG-ZUID EN ENGELINKAMPSTRAAT			
118210			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.			
			- Afmetingen proefsleuf toegevoegd.			
118210	102103		Opsporen kabels en leidingen.	st	72,00	V
			Situering: bestaande huisaansluitingen			
			Betreft: het lokaliseren en vastleggen van het			
			ontstoppingsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname			
			en/of renovatie van de huisaansluiting			
			Bijzonderheden :			
			- inclusief grondwerk.			
			Rekening houden met per proefsleuf een lengte van			
			minimaal 1,50m, diepte maximaal 1,50m-mv, breedte			
			circa 0,50m.			
			Opsporingsmethode: op basis van aangereikte			
			revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie			
			volgens bestekspostnr(s). 118180 en 118190			
118230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.			
			- Bestekspost tekstueel gewijzigd.			
118230	257199		Controleren overname huisaansluitingen.	EUR		N
			Betreft: het fysiek controleren van alle over te nemen			
			huisaansluitingen met als doel om te bepalen welke			
			woningen op welke aansluiting zijn aangesloten EN om			
			de hoedanigheid van de aansluiting (HWA, DWA of			
			GEMENGD) vast te stellen.			
			Bijzonderheden: voor rioolinspectie, zie			
			bestekspostnr(s). 118180 en 118190			
			Gerekend met 72 huisaansluitingen			
			Wijze van controle ter keuze aannemer, in overleg met			
			directie te bepalen.			
			Te denken valt hierbij aan het toepassen van			
			kleurstoffen bij toiletspoelingen.			
120290			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.			
			- Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd en			
			eenheid bestekspost aangepast naar ton.			
120290	220202		Grond vervoeren.	ton	1.260,00	V
			Betreft: vrijgekomen grond volgens bestekspostnr.			
			120280			
			Gerekend met 1800 kg/m3			
			Grondsoort: gemengde grond (leem / zand / grind),			
			Klasse Niet Toepasbaar, groter dan Interventiewaarde,			
			conform milieukundig onderzoek Econsultancy			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: Klasse Niet			
			Toepasbaar			
			Betreft: grond verontreinigd met PAK en/of minerale olie.			
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting			
		.1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in			
			middelen van vervoer conform het bepaalde volgens			
			artikel 22.07.05 uit deel 3 van dit bestek.			
124220			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.			
			- Bestekspost tekstueel gewijzigd en hoeveelheid			
			resultaatsverplichting gewijzigd.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
124220	220301		Grond verwerken in boomvakken.	m3	728,00	V	
			Situering: nieuwe boomvakken ontgraven volgens				
			bestekspostnr. 124120 en plantgat voor te verplanten				
			boom in de Leyenbroekerweg (10m3)				
			Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens	m3			728,00 I
			bestekspostnr. 124230				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 1,00 tot 4,00 m				
		. .1.	Taluds 1 : 0				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Profileren volgens bestekspostnr. 124410				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
124230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
			- Verwijzingen in bestekspost gewijzigd.				
124230	220321		Leveren grond.	m3	2.068,00	V	
			Betreft: het leveren van bomengrond				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			2.068,00 L
			Aanvullende eisen volgens artikel 51.06.04 uit deel 3				
			van dit bestek.				
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen.				
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 124210, 124220, 124240 en 124250				
		. . .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
124240			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
124240	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	438,00	V	
			Situering: verwerken bomengrond in kunststof				
			boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr.				
			124330				
			Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens	m3			438,00 I
			bestekspostnr. 124230				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m				
		.1.	Breedte bovenzijde per krat 0,40 m				
		. .1.	Taluds 1 : 0				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
124250			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
124250	220301		Grond verwerken in boomvakken.	m3	52,00	V	
			Situering: verwerken bomengrond in stalen				
			boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr.				
			124310				
			Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens	m3			52,00 I
			bestekspostnr. 124230				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,90 m				
		. .1.	Taluds 1 : 0				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Profileren volgens bestekspostnr. 124410				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
124310			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
			- Bestekspost tekstueel gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124310	510511		Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie. Situering: stalen boombunker t.p.v. nieuwe bomen Afmetingen van de groeiplaatsconstructie: Boombunker: 900 x 900 x 950 mm (L x B x H) .6. Geprefabriceerde groeiplaatsconstructie van staal Plaatdikte 8 mm Zie detail op tekening CA230082-UO-NP-T07 Aan drie zijde voorzien van openingen / tanden Dichte wand aan zijde rijweg .9. Plaatsen op betontegel 150 x 300 x 60 mm (7 stuks per boombunker) .9. Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 124250	st	52,00	V	
124330			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Bestekspost tekstueel gewijzigd.				
124330	510599		Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie. Situering: kunststof groeiplaatsconstructie t.p.v. nieuwe bomen Geprefabriceerde groeiplaatsconstructie van kunststof: RootBox boombunker volgens artikel 51.06.07 van deel 3 van dit bestek. Afmetingen: 400 x 400 mm (l x b) Hoogte 0,70 m Leverancier : HTW Treerootsystems Groeiplaatsconstructie met een open zijwandconstructie Aanbrengen verticaal wapeningsdoek rondom de groeiplaatsconstructie, volgens bestekspostnr. 124350 Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr. 124240 Aanbrengen scheidingsdoek bovenop de groeiplaatsconstructie, volgens bestekspostnr. 124340 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier boombunker.	m2	625,00	V	
				st			3.907,00 L
				m			1.050,00 I
				m3			438,00 I
				m2			625,00 I
124350			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Bestekspost tekstueel gewijzigd.				
124350	224699		Aanbrengen drukverdelend wapeningsdoek. Betreft: aanbrengen van een verticaal drukverdelend wapeningsdoek rondom de boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr. 124330 TRS combigrid, volgens artikel 51.06.08, deel 3 van dit bestek. Breedte doek 1,20m Aanbrengen conform voorschriften leverancier, minimaal 0,15 m overlap op de bodem en 0,30 m overlap aan de bovenzijde.	m	1.050,00	V	
				m2			1.260,00 L
124360			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Type beluchtingssysteem en hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			
124360	510516	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	104,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: 2 stuk beluchtingspijpen in boomvakken vanaf de bovenzijde van de Rootbox tot het maaiveld			
		2.	.	.	.	.	Bij een te planten boom			
		.	.	.	.	.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr. 124120			
		.9.	.	.	.	.	Beluchtingssysteem:	st		104,00 I
		.	.	.	.	.	- Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis	m		41,60 L
		.	.	.	.	.	- Verticale beluchtingskanalen ø 100 mm			
		.	.	.	.	.	Hulpstukken	st		104,00 L
		.	.	.	.	.	- Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 100 x 100 mm			
		.2.	.	.	.	.	Diameter beluchtingsbuis: 100 mm			
		.7.	.	.	.	.	Lengte beluchtingsbuis: ca. 0,40 m			
		.1	.	.	.	.	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks			
		.	.	.	.	.	Inclusief het boren van de aansluiting van de kanalen: op de bovenzijde van de Rootbox.			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			TEMPELPLEIN				
224230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
			- Verwijzingen in bestekspost gewijzigd.				
224230	220321		Leveren grond.	m3	500,00 V		
			Betreft: het leveren van bomengrond				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3		500,00 L	
			Aanvullende eisen volgens artikel 51.06.04 uit deel 3				
			van dit bestek.				
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen.				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 224210, 224220 en 224240				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224240			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
224240	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	96,00 V		
			Situering: verwerken bomengrond in kunststof				
			boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr.				
			224310				
			Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens	m3		96,00 I	
			bestekspostnr. 124230				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m				
		.1.	Breedte bovenzijde per krat 0,40 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224310			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
			- Bestekspost tekstueel gewijzigd.				
224310	510599		Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie.	m2	136,00 V		
			Situering: kunststof groeiplaatsconstructie t.p.v. nieuwe				
			bomen				
			Geprefabriceerde groeiplaatsconstructie van kunststof:	st		850,00 L	
			RootBox boombunker volgens artikel 51.06.07 van deel				
			3 van dit bestek.				
			Afmetingen: 400 x 400 mm (l x b)				
			Hoogte 0,70 m				
			Leverancier : HTW Treerootsystems				
			Groeiplaatsconstructie met een open zijwandconstructie				
			Aanbrengen verticaal wapeningsdoek rondom de	m		340,00 I	
			groeiplaatsconstructie, volgens bestekspostnr. 224330				
			Aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr.	m3		96,00 I	
			124240				
			Aanbrengen scheidingsdoek bovenop de	m2		136,00 I	
			groeiplaatsconstructie, volgens bestekspostnr. 224320				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			boombunker.				
224330			BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
			- Bestekspost tekstueel gewijzigd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224330	224699		Aanbrengen drukverdelend wapeningsdoek Betreft: aanbrengen van een verticaal drukverdelend wapeningsdoek rondom de boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr. 224310 TRS combigrd, volgens artikel 51.06.08, deel 3 van dit bestek. Breedte doek 1,20m Aanbrengen conform voorschriften leverancier, minimaal 0,15 m overlap op de bodem en 0,30 m overlap aan de bovenzijde.	m	340,00	V	
				m2			408,00 L
235260			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Leverancier gewijzigd.				
235260	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: nieuwe straatkolk in voetpad Tempelplein Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 222 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen. .2. Straatkolk, klasse B125 Type: S 2045 M-LINE GP2 V, 2-delig Kopmaat: 450 x 200 mm Dekseltype: clean rooster Voorzien van glasvezel-/staalversterkte uitlaat PP: - met putklep (scharnierend slagvast stankslot) Aansluiting: achteraansluiting Ø160 mm Leverancier: SVA-Group .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .2 Constructie: tweedelig	st	11,00	V	
				m3			5,50 L
				st			11,00 L
237030			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
237030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd kunststof hoofdriool Aantal tussenliggende putten: nvt. Putten bestaande uit: beton cq. metselwerk Grootste putafstand: 33 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200. 250 en 315 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 237060.	m	165,00	V	
237050			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
237050	257511		Rioolput reinigen. Situering: nieuw aangelegde rioolput Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 2. Afmetingen putdeksel: rond 600 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: van 2,0 tot 4,0 m .9. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 3,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 237060.	st	14,00	V	
237060			BESTEKSPOST GEWIJZIGD. - Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
237060	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 237010 t/m 237050. 1. Vervoeren naar: een inrichting.	ton	10,00	V	
				ton			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
27				PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.			
27				KEERCONSTRUCTIES Zie voor de betonnen keerconstructies de bijgevoegde bestekstekeningen en constructieberekening (besteksbijlage 27) van Palte BV. Door Palte BV zal ten behoeve van de uitvoering nog de wapeningstekening worden opgesteld.			
271				PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.			
271				BEREKENINGEN			
271010				BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
271010	420101			Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en ondersteuningsconstructie.	EUR	N	
		1.		Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en ondersteuningsconstructie voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s). 273110 t/m 273150 en 273220 t/m 273240			
		.9.		Berekeningen en tekeningen uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de uitvoering van de betreffende onderdelen digitaal in pdf formaat in concept ter goedkeuring en acceptatie bij de directie UAV aanleveren.			
				De berekeningen en tekeningen aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie.			
				De definitieve berekeningen en tekeningen in pdf formaat (Word, aan de directie UAV overhandigen.			
				Kosten inclusief document-/versiebeheer.			
271020				BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
271020	420199			Opstellen en aanleveren buigstaten.	EUR	N	
				Betreft: het opstellen en aanleveren van buigstaten op basis van de wapeningstekening en berekening van Palte BV.			
				Buigstaten uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de uitvoering van de betreffende onderdelen digitaal in pdf formaat in concept ter goedkeuring en acceptatie bij de directie UAV aanleveren.			
				De berekeningen en tekeningen aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie.			
				De definitieve berekeningen en tekeningen in pdf formaat (Word, aan de directie UAV overhandigen.			
				Kosten inclusief document-/versiebeheer.			
271030				BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
271030	412599		Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. keerwand. Betreft: het berekenen en tekenen van de benodigde tijdelijke keerwand Uitgangspunten: - Besteksbijlage 27 - Uitgangspuntendocument constructief ontwerp Palte BV. - Waterdicht bevestigen; - Tijdelijke keerconstructie ter keuze aannemer Berekeningen en tekeningen uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de uitvoering van de betreffende onderdelen digitaal in pdf formaat in concept ter goedkeuring en acceptatie bij de directie UAV aanleveren. De berekeningen en tekeningen aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. De definitieve berekeningen en tekeningen in pdf formaat (Word, aan de directie UAV overhandigen. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N
2711			<u>BESTEKSPPOST VERVALLEN.</u> BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271110			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
2712			<u>BESTEKSPPOST VERVALLEN.</u> BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271210			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271220			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
2713			<u>BESTEKSPPOST VERVALLEN.</u> BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271310			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271311			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271312			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271320			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271330			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271331			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271332			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
271340			BESTEKSPPOST VERVALLEN.			
272			PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.			
272			ZETTEN NATUURSTEEN			
273			PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.			
273			GRONDWERK			
2731			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u> PARAGRAAF TOEGEVOEGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2731			<u>GROND ONTGRAVEN</u>				
273110			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
273110	220101		Grond ontgraven uit cunet keerconstructies.	m3	7.000,00 V		
			Situering: cunet t.b.v. nieuwe keerconstructies				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Econsultancy, indicatief klasse Landbouw/natuur en				
			Industrie				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.				
			273210 (Landbouw/natuur)	m3		4.500,00 I	
			273220 (Industrie)	m3		2.500,00 I	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 2,00 tot 4,00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem 3,00 en meer				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0.58				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
273120			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
273120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	61,00 V		
			Situering: vrijgraven bestaande rioolleiding				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Econsultancy, indicatief klasse Landbouw/natuur				
			Taluds 3 : 1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,0 m				
		4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			125010 (Landbouw/natuur)	m3		61,00 I	
2732			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
2732			<u>GROND AFVOEREN</u>				
273210			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
273210	220201		Grond vervoeren.	m3	4.561,00 V		
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Econsultancy				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			landbouw/natuur.				
		.2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer				
			volgens bestekspostnr. 226030				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 273110 en 273120				
273220			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273220	220201		Grond vervoeren.	m3	2.500,00	V	
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Econsultancy				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			Industrie				
		.2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer				
			volgens bestekspostnr. 226030				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 273110				
							
2733			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
							
2733			<u>GROND VERWERKEN</u>				
							
273310			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							
273310	220399		Zand verwerken in cunet keerconstructies.	m3	2.500,00	V	
			Situering: grondverbetering van zand in zandbed t.p.v.				
			cunet nieuwe keerconstructies.				
							
273311			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							
273311	220301		Grond verwerken in cunet keerconstructies.	m3			2.500,00 I
			Situering: grondverbetering van zand in zandbed t.p.v.				
			cunet nieuwe keerconstructies, ontgraven volgens				
			bestekspostnr. 273110				
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens	m3			2.500,00 L
			bestekspostnr. 273370				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 273312.				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
273312			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							
273312	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			6.250,00 I
			Situering: cunet nieuwe keerconstructies.				
			Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 1,00 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
							
273320			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							
273320	220399		Zand verwerken achter keerconstructies.	m3	2.500,00	V	
			Situering: aanvulling van zand in zandbed achter nieuwe				
			keerconstructies.				
			Aanvullen tot onderzijde nieuwe funderingsconstructie.				
							
273321			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
273321	220301		Grond verwerken in cunet keerconstructies. Situering: aanvulling van zand in zandbed achter nieuwe keerconstructies, ontgraven volgens bestekspostnr. 273110	m3		2.500,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 273370	m3		2.500,00	I
		6.	Hoogte van 2,00 m tot 4,00 m, zonder overhoogte				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 273322.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
273322			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273322	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: aanvulling van zand in ophoging achter nieuwe keerconstructies	m2		6.250,00	I
			Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 4,00 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
273330			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273330	220399		Zand verwerken in betonconstructies Molentak. Situering: aanvulling van zand in zandbed in betonconstructies Molentak	m3	20,00 V		
			Aanvullen tot onderzijde nieuwe betonconstructie.				
273331			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273331	220301		Grond verwerken in betonconstructies.. Situering: aanvulling van zand in zandbed in betonconstructies Molentak	m3		20,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 273370	m3		20,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,85 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 273332.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
273332			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273332	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: aanvulling van zand in zandbed in betonconstructies Molentak	m2		50,00	I
			Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,85 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
273340			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273340	220399		Zand verwerken in betonconstructies Gracht. Situering: aanvulling van zand in zandbed in betonconstructies Gracht	m3	86,00 V		
			Aanvullen tot onderzijde nieuwe betonconstructie.				
273341			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
273341	220301		Grond verwerken in betonconstructies..	m3		86,00	I
			Situering: aanvulling van zand in zandbed in				
			betonconstructies Gracht				
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3		86,00	I
			bestekspostnr. 273370				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 3,00 m, zonder overhoogte				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 273342.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
273342			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273342	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		215,00	I
			Situering: aanvulling van zand in zandbed in				
			betonconstructies Gracht				
			Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,85 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
273350			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273350	800399		Aanbrengen laag zandcement.	m2	100,00 V		
			Situering: laag van gestabiliseerd zand aan beide zijde				
			van de bestaande rioolbuis.				
			Betreft: ondersteuningsconstructie voor prefab				
			betonplaat.				
273351			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273351	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2		100,00	I
			Situering: laag van gestabiliseerd zand aan beide zijde				
			van de bestaande rioolbuis.				
			Betreft: ondersteuningsconstructie voor prefab				
			betonplaat.				
			Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens				
			bestekspostnr(s). 273352				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.4.	Minimum laagdikte 300 mm				
		.3.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden				
			ter keuze van de aannemer				
		.1.	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed				
273352			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273352	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton		2,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 273351				
		1.	Cement CEM 32,5 R	ton		2,00	L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
273360			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
273360	240122		Aanvullen sleuf.	m3	34,00 V		
			Situering: sleuf bestaand hoofdriool, ontgraven volgens				
			bestekspostnr. 273120				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed,	m3		34,00	I
			geleverd volgens bestekspostnr. 273370				
		.1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
273370			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
273370	220321	.	Leveren grond.	m3	5.140,00 V		
		.	Betreft: leveren van zand in zandbed t.b.v.				
		.	bestekspostnr(s). 273310, 273320, 273330, 273340 en				
		.	273360				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		.	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			5.140,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	theoretisch profiel van verwerking				
274			PARAGRAAF GEWIJZIGD.				
		.	PARAGRAAF GEWIJZIGD.				
		.	- Paragraaf tekstueel gewijzigd.				
274			BETONCONSTRUCTIES				
2740			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
		.	PARAGRAAF TOEGEVOEGD				
2740			<u>WERKVLOER</u>				
274010			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274010	421131	.	Aanbrengen werkvloer.	m2	100,00 V		
		.	Situering: werkvloer t.b.v. constructie Molentak				
		.	Tempelplein				
		.1.	Beton, laagdikte 50 mm	m3			5,00 L
		.	Beton van sterkteklasse C12/15, uitvoeren conform				
		.	NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
274020			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274020	421131	.	Aanbrengen werkvloer.	m2	730,00 V		
		.	Situering: werkvloer t.b.v. constructie gracht Tempelplein				
		.1.	Beton, laagdikte 50 mm	m3			36,50 L
		.	Beton van sterkteklasse C12/15, uitvoeren conform				
		.	NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
2741			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
		.	PARAGRAAF TOEGEVOEGD				
2741			<u>BEKISTING VLOEREN</u>				
274110			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274110	421115	.	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2	30,00 V		
		.	Situering: bekisting t.b.v. omranding van de in het werk te				
		.	storten vloer Molentak, volgens bestekspostnr(s).				
		.	274510				
		.	Betondikte vloer: 250 mm				
		.	Gemiddelde breedte: 3000 mm				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Betonoppervlakte				
		.	- oppervlakteklasse A conform NEN 6722				
		.1.	Detailering bekisting: volgens bestekspostnr. 271010				
		.1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
274120			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
274120	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting t.b.v. omranding van de in het werk te storten vloer Molentak, volgens bestekspostnr(s). 274520 Betondikte vloer: 300 mm Gemiddelde breedte: 3350 mm .1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. . Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 67221. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 2710101 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	15,00	V
274130			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
274130	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting t.b.v. omranding van de in het werk te storten vloer Molentak, volgens bestekspostnr(s). 274530 Betondikte vloer: 350 mm Gemiddelde breedte: 3350 mm .1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. . Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 67221. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 2710101 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	20,00	V
274140			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
274140	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting t.b.v. omranding van de in het werk te storten vloer Molentak, volgens bestekspostnr(s). 274540 Betondikte vloer: 400 mm Gemiddelde breedte: 3350 mm .1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. . Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 67221. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 2710101 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V
274150			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
274150	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting t.b.v. omranding van de in het werk te storten vloer Gracht, volgens bestekspostnr(s). 274550 Betondikte vloer: 300 mm Gemiddelde breedte: 9420 mm .1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. . Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 67221. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 2710101 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	65,00	V
2742			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u> PARAGRAAF TOEGEVOEGD			
2742			<u>BEKISTING WANDEN</u> Toepassen centerpennen geschikt voor waterdichte toepassingen.			
274220			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
274220	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Situering: betonbekisting t.b.v. de in het werk te storten betonwanden, volgens bestekspostnr(s). 274720 Betondikte: 250 mm Bijzonderheid, rekening houden met: - in te storten betonbuizen Ø400 mm - in te storten betonbuizen Ø800 mm Bovenzijde bekisting voorzien van vellingkantprofiel 1,5 x 1,5 cm 1. Met verticale rechte vlakken 1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1.1. Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 6722 1.1. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 271010 incl. bijbehorende ondersteuningsconstructies. 1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	220,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
274230			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
274230	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Situering: betonbekisting t.b.v. de in het werk te storten betonwanden, volgens bestekspostnr(s). 274730 Betondikte: 250 mm Bijzonderheid, rekening houden met: - in te storten betonbuizen Ø800 mm Bovenzijde bekisting voorzien van vellingkantprofiel 1,5 x 1,5 cm 1. Met verticale rechte vlakken 1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1.1. Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 6722 1.1. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 271010 incl. bijbehorende ondersteuningsconstructies. 1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	200,00	V	
				st			1,00 I
274240			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
274240	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Situering: betonbekisting t.b.v. de in het werk te storten betonwanden, volgens bestekspostnr(s). 274740 Betondikte: 250 mm Bijzonderheid, rekening houden met: - in te storten betonbuizen Ø500 mm - in te storten betonbuizen Ø800 mm - in te storten spuwers t.b.v. kolkaansluitingen Ø160 mm Bovenzijde bekisting voorzien van vellingkantprofiel 1,5 x 1,5 cm 1. Met verticale rechte vlakken 1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1.1. Betonoppervlakte - oppervlakteklasse A conform NEN 6722 1.1. Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 271010 incl. bijbehorende ondersteuningsconstructies. 1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer	m2	800,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			5,00 I
2743			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u> <u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
2743			<u>WAPENING VLOEREN</u> In de hoeveelheid resultaatsverplichting van de totale kg is rekening gehouden met 25% voor knipverlies, supporten en hulpstaal.				
274310			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
274310	422199						Aanbr. betonstaal, 180 kg/m3, div. diam., vloer Molentak. Situering: wapening in vloervormig onderdeel, volgens bestekspostnr(s). 274510 t/m 274540 Wapening conform wapeningstekening en buigstaten opgesteld volgens bestekspostnr(s). 271020 Gerekend met een hoeveelheid van 180 kg/m3 beton. Diverse diameters. Inclusief hulp- en bijlegwapening. Betonstaalsoort : B500 B Wapening lassen conform NEN-EN-ISO 17660 Oppervlakte : geribt Leveringsvorm : staven, stekken, beugels, haarspelden en/of gepuntlaste wapeningsnetten. Leverantie op basis van door de directie goedgekeurde buigstaten.	kg	19.125,00 V	
								kg		19.125,00 L
274320							BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
274320	422199						Aanbr. betonstaal, 220 kg/m3, div. diam., vloer Gracht. Situering: wapening in vloervormig onderdeel, volgens bestekspostnr(s). 274550 Wapening conform wapeningstekening en buigstaten opgesteld volgens bestekspostnr(s). 271020 Gerekend met een hoeveelheid van 220 kg/m3 beton. Diverse diameters. Inclusief hulp- en bijlegwapening. Betonstaalsoort : B500 B Wapening lassen conform NEN-EN-ISO 17660 Oppervlakte : geribt Leveringsvorm : staven, stekken, beugels, haarspelden en/of gepuntlaste wapeningsnetten. Leverantie op basis van door de directie goedgekeurde buigstaten.	kg	52.250,00 V	
								kg		52.250,00 L
2744							<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u> PARAGRAAF TOEGEVOEGD			
2744							<u>WAPENING WANDEN</u> In de hoeveelheid resultaatsverplichting van de totale kg is rekening gehouden met 25% voor knipverlies, supporten en hulpstaal.			
274410							BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			
274410	422199						Aanbr. betonstaal, 180 kg/m3, div. diam., wanden Molentak. Situering: wapening in wandvormig onderdeel, volgens bestekspostnr(s). 274720 en 274730 Wapening conform wapeningstekening en buigstaten opgesteld volgens bestekspostnr(s). 271020 Gerekend met een hoeveelheid van 180 kg/m3 beton. Diverse diameters. Inclusief hulp- en bijlegwapening. Betonstaalsoort : B500 B Wapening lassen conform NEN-EN-ISO 17660 Oppervlakte : geribt Leveringsvorm : staven, stekken, beugels, haarspelden en/of gepuntlaste wapeningsnetten. Leverantie op basis van door de directie goedgekeurde buigstaten.	kg	14.625,00 V	
								kg		14.625,00 L
274420							BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
274420	422199	.	.	.	.	.	Aanbr. betonstaal, 250 kg/m3, div. diam., wanden Gracht.	kg	37.500,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: wapening in wandvormig onderdeel, volgens bestekspostnr(s). 274740				
		.	.	.	.	.	Wapening conform wapeningstekening en buigstaten opgesteld volgens bestekspostnr(s). 271020				
		.	.	.	.	.	Gerekend met een hoeveelheid van 250 kg/m3 beton.				
		.	.	.	.	.	Diverse diameters.				
		.	.	.	.	.	Inclusief hulp- en bijlegwapening.				
		.	.	.	.	.	Betonstaalsoort : B500 B	kg			37.500,00
		.	.	.	.	.	Wapening lassen conform NEN-EN-ISO 17660				
		.	.	.	.	.	Oppervlakte : geribt				
		.	.	.	.	.	Leveringsvorm : staven, stekken, beugels, haarspelden en/of gepuntlaste wapeningsnetten.				
		.	.	.	.	.	Leverantie op basis van door de directie goedgekeurde buigstaten.				
		.	.	.	.	.					
2745		.	.	.	.	.	<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
		.	.	.	.	.	PARAGRAAF TOEGEVOEGD				
		.	.	.	.	.					
2745		.	.	.	.	.	<u>STORTEN VLOEREN</u>				
		.	.	.	.	.	De afwerking van de betonvloeren dient te voldoen aan oppervlakteklasse A conform NEN 6722				
		.	.	.	.	.					
274510		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
		.	.	.	.	.					
274510	423115	.	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	45,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: in het werk te storten gewapende betonnen vloer Molentak				
		1.	.	.	.	.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			45,00
		.	.	.	.	.	uitvoeren conform				
		.	.	.	.	.	NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
		.	.	.	.	.	Dikte betonvloer: 250 mm				
		.	.	.	.	.	Let op: alle stortnaden opruwen en schoonspuiten				
		.	.	.	.	.	Afwerking bovenzijde vloer: vlakheidsklasse 5				
		.5.	.	.	.	.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	.	.	.	.	Carbonatatie: XC4				
		.	.	.	.	.	Dooizouten of chloriden: XD3				
		.	.	.	.	.	Zeewater: XS1				
		.	.	.	.	.	Vorst: XF4				
		.	.	.	.	.	Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	.	.	.	.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	.	.	.	.	CEM III/B LH HS				
		.6.	.	.	.	.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	.	.	.	.	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing.				
		.	.	.	.	.					
274520		.	.	.	.	.	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
274520	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: in het werk te storten gewapende betonnen vloer Molentak	m3	25,00	V	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Dikte betonvloer: 300 mm Let op: alle stortnaden opruwen en schoonspuiten Afwerking bovenzijde vloer: vlakheidsklasse 5	m3			25,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing.				
274530			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274530	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: in het werk te storten gewapende betonnen vloer Molentak	m3	5,00	V	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Dikte betonvloer: 350 mm Let op: alle stortnaden opruwen en schoonspuiten Afwerking bovenzijde vloer: vlakheidsklasse 5	m3			5,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing.				
274540			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274540	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: in het werk te storten gewapende betonnen vloer Molentak	m3	10,00	V	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Dikte betonvloer: 400 mm Let op: alle stortnaden opruwen en schoonspuiten Afwerking bovenzijde vloer: vlakheidsklasse 5	m3			10,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
274550			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274550	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	190,00 V		
			Situering: in het werk te storten gewapende betonnen				
			vloer Gracht				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			190,00 L
			uitvoeren conform				
			NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
			Dikte betonvloer: 300 mm				
			Let op: alle stornaden opruwen en schoonspuiten				
			Afwerking bovenzijde vloer: vlakheidsklasse 5				
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: XS1				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. .	CEM III/B LH HS				
		6. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing.				
274560			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274560	424121		Aanbrengen in te betonneren strippen.	m	300,00 V		
			Betreft: aanbrengen stortnaadstrip cq. kim t.p.v.				
			stornaden tussen vloer en wand				
		2.	Stortnaadstrip	m			300,00 L
			Uitvoering: uit thermisch verzinkt staal				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
2746			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u>				
2746			<u>PREFAB VLOEREN</u>				
274610			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274610	820199		Aanbrengen EPS-plaat.	m2	140,00 V		
			Situering: samendrukbaar materiaal t.b.v. drukontlasting				
			recht op de buis.				
			EPS-plaat	m2			140,00 L
			- Breedte 2,50 m				
			- Dikte 30 mm				
			Op gestabiliseerd zand en onder drukverdeelpaat				
			volgens bestekspostnr. 274620				
			Exacte uitvoering volgens tekening en berekening				
			leverancier				
274620			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274620	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	190,00 V		
			betonplaten.				
			Situering: prefab betonnen drukverdeelpaat tussen				
			bestaande te handhaven riolering en nieuwe betonwerk				
		9.	Breedte van 3,80 m				
		.9. . . .	Op gestabiliseerd zand / zand in zandbed en				
			samendrukbaar materiaal volgens bestekspostnr.				
			274610				
		. . .9. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 3,80 m	st			190,00 L
			Exacte uitvoering volgens tekening en berekening				
			leverancier				
		9. .	Dikte platen 0,30 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2747			<u>PARAGRAAF TOEGEVOEGD</u> PARAGRAAF TOEGEVOEGD				
2747			<u>STORTEN WANDEN</u> De afwerking van de betonwanden dient te voldoen aan oppervlakteklasse A conform NEN 6722				
274710			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274710	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Situering: in het werk te storten stampbeton bij trappartij Molentak Let op : alle stortnaden opruwen en schoonspuiten!	m3	8,00	V	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Dikte beton: 500 mm Gemiddelde hoogte 0,50 m Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3 Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm Toe te passen hulpstof: niet van toepassing	m3			8,00 L
274720			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274720	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Situering: in het werk te storten gewapende betonnen keerwand Let op : alle stortnaden opruwen en schoonspuiten!	m3	30,00	V	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25 uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Dikte betonwand: 250 mm Hoogte betonwand: van 0,40 tot 1,75 mm Gemiddelde hoogte 0,95 m Bijzonderheid: wand v.v. sparingen: - betonbuizen Ø400 mm - betonbuizen Ø800 mm Toepassen van injectieslangen voor waterdichte aansluitingen incl. het injecteren van de injectieslangen na het uitharden van de betonconstructies met: polyurethaanhars. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3 Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm Toe te passen hulpstof: niet van toepassing	m3			30,00 L
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				m			6,00 L
				m			6,00 L
274730			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
274730	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	35,00	V	
			Situering: in het werk te storten gewapende betonnen				
			keerwand				
			Let op : alle stortnaden opruwen en schoonspuiten!				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			35,00 L
			uitvoeren conform				
			NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
			Dikte betonwand: 300 mm				
			Hoogte betonwand: van 0,33 tot 2,10 mm				
			Gemiddelde hoogte 1,35 m				
			Bijzonderheid: wand v.v. sparingen:				
			- betonbuizen Ø800 mm	st			1,00 I
			Toepassen van injectieslangen voor waterdichte	m			4,00 L
			aansluitingen incl. het injecteren van de injectieslangen				
			na het uitharden van de betonconstructies met:				
			polyurethaanhars.	m			4,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: XS1				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing				
274740			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
274740	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	120,00	V	
			Situering: in het werk te storten gewapende betonnen				
			keerwand				
			Let op : alle stortnaden opruwen en schoonspuiten!				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			120,00 L
			uitvoeren conform				
			NEN 8005:2022+A1:2025 nl				
			Dikte betonwand: 300 mm				
			Hoogte betonwand: 2,66 m				
			Bijzonderheid: wand v.v. sparingen:				
			- betonbuizen Ø500 mm	st			1,00 I
			- betonbuizen Ø800 mm	st			1,00 I
			- spuwars t.b.v. kolkaansluitingen Ø160 mm	st			5,00 I
			Toepassen van injectieslangen voor waterdichte	m			10,00 L
			aansluitingen incl. het injecteren van de injectieslangen				
			na het uitharden van de betonconstructies met:				
			polyurethaanhars.	m			10,00 L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: XS1				
			Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.1	Toe te passen hulpstof: niet van toepassing				
274750			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
274750	424121		Aanbrengen in te betonneren strippen.	m	150,00	V	
			Betreft: aanbrengen zwelband t.p.v. stortnaden tussen				
			wand en dek/vloer.				
		9.	Bentoniestrip, breedte 20 mm	m			150,00 L
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2748			PARAGRAAF TOEGEVOEGD PARAGRAAF TOEGEVOEGD				
2748			AFWERKEN BETON				
274810			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274810	425101		Afwerken ontkiste oppervlakken van beton. Betreft betonoppervlakken bekist volgens bestekspostnr(s): 274220 t/m 274240	m2	1.185,00 V		
		1.	Betonoppervlakken inpoetsen met krimparme mortel	dm3			100,00 L
		.1.	Conusgaten verdiept afwerken met krimparme mortel	dm3			100,00 L
274820			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
274820	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft : afwerken dilatatievoeg tussen wanden, vloeren en afdekking. Voeg in betonwerk Voegbreedte: 20 mm Voegdiepte: doorlopend over gehele betonbreedte. Leverancier: Schrumpf bouwstoffen Materiaal: - waterdicht afwerken middels dilatatievoegenband - type ter keuze aannemer. Plaatsing volgens voorschriften leverancier.	m	20,00 V		
				m			20,00 L
275			PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.				
275			BENTONIETMAT				
275010			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				
275010	421131		Aanbrengen werkvloer. Situering: werkvloer in talud Gracht Bijzonderheid: rekening houden met aanbrengen beton in talud Taludhelling 1 : 1 Beton, laagdikte 150 mm Beton van sterkteklasse C20/25, uitvoeren conform NEN 8005:2022+A1:2025 nl Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: XS1 Vorst: XF4 Agressieve omgeving: XA3 Consistentie ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer.	m2	100,00 V		
		.1.		m3			15,00 L
275020			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
275020	523331		Aanbrengen structuurmat. Situering: afdichting van de bodem en het talud van de Gracht door middel van een bentonietmat Bijzonderheid: bentonietmat alleen toepassen waar geen betonnen bodem aanwezig is 1. Structuurmat van polypropreen , Bentoliner 3500 ST Leverancier: Solmax - Dikte (droog): 5,3 mm - Dikte (nat): 6,6 mm - Deklaag is PP Nonwoven - 200 g/m ² (ISO 9864) - Dragerlaag is PP Geweven - 110 g/m ² (ISO 9864) - Zwellingsindex -24 ml/2 g (minimum) - Vloeistofverlies -18 ml (maximum) 9. Producteigenschappen: - Massa afgewerkte GCL - 3500 g/m ² (EN 14196) - Hydraulische geleidbaarheid geeft het barrière-effect aan - 3*10-11 m/s (EN 16416) - Afpelsterkte - 360 N/m (ASTM D6496) - Treksterkte MD/CMD - 11 / 9 kN/m (ISO 10319) - CBR Perforatie - 1800 N (ISO 12236) - Dikte bij 2 kPa -5 mm (ISO 9863-1) Aanbrengen conform voorschriften leverancier Aangrenzende lengte- of langsnaden en breedteoverlappingsen aan de kopse kanten moeten minimaal 30 cm overlappen. Tussen overlappende losse bentoniet toepassen. 2. Breedte te bedekken ondergrond 9 m 9. Horizontaal en op talud 1 : 1 3. Ca. 70 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +44.00 m	m2	380,00	V	
				m2			380,00 L
275030			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
275030	220301		Grond verwerken in kleilaag bodem en talud. Situering: klei in bodem en talud Gracht Betreft: afdekkingslaag van klei op bentonietmat aangebracht volgens bestekspostnr. 275020 Grondsoort: klei erosieklasse 3, geleverd volgens bestekspostnr. 275040 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m 2. Breedte bovenzijde gemiddeld 9 m 1. Taluds 1 : 1 en horizontaal 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Aanvullen in lagen van max. 0,10 m Inclusief laagsgewijs verdichten, aantal verdichtingsgangen 3 stuks per laag aanvulling 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	140,00	V	
				m3			140,00 I
275040			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
275040	220321		Leveren grond. Betreft : leveren klei t.b.v. aanvulling volgens bestekspostnr. 275030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N 5. Grondsoort: klei, erosieklasse 1 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	140,00	V	
				m3			140,00 L
276			PARAGRAAF GEWIJZIGD. PARAGRAAF GEWIJZIGD. - Paragraaf tekstueel gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
276			TIJDELIJKE KEERCONSTRUCTIE				
276010			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
276010	419999		Toepassen tijdelijke keerwand.	m	53,00	V	
			Situering: tijdelijke keerwand aan de noord-oost zijde van het Tempelplein				
			Betreft: het leveren, in stand houden en verwijderen van een tijdelijke keerwand.				
			Type en maatvoering ter keuze aannemer, conform berekening en tekening volgens bestekspostnr(s).	m			53,00 I
			271030				
			Grondkerende hoogte maximaal 4,50 m				
			Met materiaal van de aannemer				
276020			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD.				
276020	419999		Toepassen tijdelijke keerwand.	m	24,00	V	
			Situering: tijdelijke keerwand aan de westzijde van het Tempelplein				
			Betreft: het leveren, in stand houden en verwijderen van een tijdelijke keerwand.				
			Type en maatvoering ter keuze aannemer, conform berekening en tekening volgens bestekspostnr(s).	m			24,00 I
			271030				
			Grondkerende hoogte maximaal 4,50 m				
			Met materiaal van de aannemer				
277			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
278			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
279			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
280			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
281			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
282			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
283			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			Staartposten				
95			Stelposten				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN
01 11 01	WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 Lid 01 vervalt en wordt vervangen door:

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:

- a. Werkzaamheden nutsbedrijven;
- b. Werkzaamheden project Parklaan (Corio Glana);
- c. Werkzaamheden project Rijksweg Noord Sittard;
- d. Werkzaamheden De Wieër;
- e. Aanplant groen en bomen;
- f. Werkzaamheden verkeersregelininstallaties;
- g. Werkzaamheden ANWB bewegwijzering;
- h. Werkzaamheden verwijderen en plaatsenabri's bij halteplaatsen;
- i. Werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
- j. Werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;
- k. Werkzaamheden omtrent OO begeleiding;
- l. Werkzaamheden wijkbeheer gemeente Sittard-Geleen;
- m. Werkzaamheden met betrekking tot afvangen vispopulatie beek.

