

BESTEK

"Woonrijp maken 2024-2025"

Bestek nr. : 2024-NRW-CI-085

Opdrachtgever : Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard
Contactpersoon H. Träger
Postbus 4010
2980 GA RIDDERKERK

Auteur : Dhr. P. van der Mark

Projectleider : Dhr. B. van Koppen

Revisie	Status	Datum	Omschrijving wijziging	Paraaf projectleider
1	Definitief	24-04-2024	Definitief bestek	

Opdrachtgever : Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard
Besteksnummer : 2024-NRW-CI-085
Beschrijving : Het uitvoeren van grondwerk, verhardingswerk en bijkomende werken ten behoeve van Woonrijp maken bedrijven 2024-2025 Nieuw Reijerwaard te Ridderkerk.

Status : Definitief
Datum : 22 april 2024
Auteur : Dhr. P. van der Mark
Projectleider : Dhr. B. van Koppen

Waalpartners civil engineering
Zuidweg 75
2671 MP NAALDWIJK
(T) 0174 627791
(E) info@waalpartners.nl
(I) www.waalpartners.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlage	9
04 Voorschriften schouwvoerenden	9
05 Bereikbaarheid van terreinen	9
06 Vergunningen en meldingen	9
07 Legvoorschriften	10
08 Gasleiding Gasunie	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 WERK VAN ALGEMENE AARD	15
10 WERKVOORBEREIDING	15
106 ONDERZOEKEN	15
1061 <u>Proefsleuven K&L-profielen</u>	15
11 BOUWPROCESMANAGEMENT	15
116 FASERING	15
1161 <u>Faseringskosten</u>	15
117 OPLEVERING	15
1171 <u>Opleverdossier</u>	15
12 VOORZIENINGEN EN INZET	16
122 INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	16
1221 <u>Inzet werknemers</u>	16
1222 <u>Inzet materieel (transport)</u>	16
1223 <u>Inzet materieel (grondverzet)</u>	17
13 VERKEERSMAATREGELEN	17
131 TIJDELIJKE MAATREGELEN	17
1311 <u>Tijdelijke afzettingen</u>	17
1313 <u>Verkeersregelininstallatie (tijdelijke VRI)</u>	18
1316 <u>Rijplaten en loopschotten</u>	18
2 GRONDWERK	18
20 VOORBEREIDEND WERK	18
200 WERKTERREIN	18
2000 <u>Opruimingswerk</u>	18
2005 <u>Depot</u>	19
21 ONTGRAVEN	19
211 ALGEMEEN	19
2110 <u>Voorzieningen t.b.v. ontgraven</u>	19
213 CUNET	20
2131 <u>Rijbaan</u>	20
2133 <u>Trottoirs en fietspaden</u>	20
214 BEKLEDING	21
2141 <u>Grondlichamen en talud</u>	21
22 VERVOEREN	21
220 DEPOT	21
2201 <u>Zand</u>	21
2203 <u>Zand.klei</u>	22

23	VERWERKEN	22
233	CUNET	22
2331	<u>Rijbaan</u>	22
2333	<u>Trottoirs en fietspaden</u>	22
2335	<u>Profileren en verdichten</u>	23
2336	<u>Bims</u>	23
234	BEKLEDING	24
2341	<u>Bermen</u>	24
235	OPHOGING	24
2351	<u>Grondlichamen en terreinophogingen</u>	24
26	LEVEREN	24
260	LEVEREN GROND	24
2601	<u>Zand</u>	24
4	VERHARDINGEN	24
40	VOORBEREIDEND WERK	25
403	ASFALT	25
4031	<u>Zagen</u>	25
41	VERWIJDEREN	25
411	FUNDERING	25
4112	<u>Gebonden funderingsmateriaal - teervrij</u>	25
412	OPSLUITINGEN	25
4121	<u>Betonbanden</u>	25
413	ASFALT	26
4130	<u>Frezen asfalt - teervrij</u>	26
415	BESTRATING	26
4151	<u>Betontegels (50 mm)</u>	26
4156	<u>Betonstraatstenen (KF)</u>	27
417	BETON	27
4171	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>	27
42	VERVOEREN	27
421	FUNDERING	27
4211	<u>Steenmengsel (ongebonden)</u>	27
422	OPSLUITINGEN	28
4221	<u>Betonbanden</u>	28
425	BESTRATING	28
4251	<u>Betontegels</u>	28
427	BETON	28
4271	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>	29
43	AANBRENGEN	29
431	FUNDERING	29
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	29
4313	<u>Gebonden funderingslaag</u>	29
433	OPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)	30
4331	<u>Trottoirbanden</u>	30
4332	<u>Amstelband</u>	30
4334	<u>Opsluitbanden</u>	31
434	ASFALT	31
4340	<u>Frezen asfalt (niet-teerhoudend)</u>	31
4342	<u>Kleeflaag</u>	32
4344	<u>Onderlaag</u>	32
4345	<u>Tussenlaag</u>	32
4346	<u>Deklaag</u>	33
435	BESTRATING (TEGELS)	33
4350	<u>Afwerken baan</u>	33
4351	<u>Betontegels (50 mm)</u>	33
4354	<u>Grasbetontegels (120 mm)</u>	34
437	BETON	34
4371	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>	34
4373	<u>Keerwanden</u>	36
438	INRITTEN	40
4381	<u>Aanbrengen inrit (Standaard 8 meter breed)</u>	40
4382	<u>Verbreden inrit (Per 1 meter verbreding)</u>	43
46	LEVEREN	45
461	FUNDERING	45
4611	<u>Steenmengsel</u>	45
462	OPSLUITINGEN	45
4621	<u>Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)</u>	45
4624	<u>Opsluitbanden</u>	46
465	BESTRATING	46
4651	<u>Betontegels</u>	46
467	BETONPLATEN	46

4671	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>	46
48	REVISIE	47
481	VERHARDINGEN	47
4810	<u>Inmeten revisiegegevens</u>	47
49	BIJKOMEND WERK	47
492	OPSLUITINGEN	47
4921	<u>Trottoirbanden</u>	47
4922	<u>AB-banden</u>	47
4924	<u>Opsluitbanden</u>	47
499	DIVERSE	47
4992	<u>Straatpotten</u>	47
5	BEBAKENING EN INRICHTING	48
53	AANBRENGEN	48
531	MARKERING	48
5311	<u>Markering thermoplast</u>	48
532	BEBORDING	48
5321	<u>Verkeersborden</u>	49
7	GROENVOORZIENINGEN	49
71	VERWIJDEREN	49
712	SIERHEESTERS	49
7121	<u>Heesters</u>	49
717	GRAS	49
7171	<u>Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren grondwerk</u>	49
7172	<u>Frezen</u>	49
73	AANBRENGEN	49
737	GRAS	49
7373	<u>Zaaien</u>	50
7374	<u>Beregenen</u>	50
9	Staartposten	50
91	Eenmalige kosten	50
95	Stelposten	50

3. B e p a l i n g e n 51

01	Algemeen en administratief	53
01 01	Algemene bepalingen	53
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	53
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	54
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	54
01 07	Zekerheidstelling	54
01 08	Bijdragen	54
01 09	Kabels en leidingen	54
01 11	Verband met andere werken	55
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	55
01 14	Bouwstoffen	55
01 15	Garantie	55
01 16	Verzekeringen	56
01 17	Vrijgekomen materialen	57
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	57
01 19	Arbeidsomstandigheden	57
01 28	Oplevering	58
22	Grondwerken	58
22 0	Grondwerken, algemeen	58
22 02	Eisen en uitvoering	58
22 06	Bouwstoffen	59
22 07	Meet- en verrekenmethoden	59
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	59
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	59
62 12	Eisen en uitvoering	59
62 14	Risicoverdeling en garanties	60
62 15	Bijbehorende verplichtingen	60
62 16	Bouwstoffen	60
80	Funderingslagen	60
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	60
80 12	Eisen en uitvoering	60
80 13	Informatie-overdracht	60
80 15	Bijbehorende verplichtingen	60
80 17	Meet- en verrekenmethoden	60
81	Bitumineuze verhardingen	61
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	61

81 12	Eisen en uitvoering	61
81 2	Asfaltverhardingen	61
81 22	Eisen en uitvoering	61
83	Elementenverhardingen	61
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	61
83 02	Eisen en uitvoering	61
83 1	Straatwerk	61
83 12	Eisen en uitvoering	61
83 13	Informatie-overdracht	61
83 16	Bouwstoffen	62

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard
Postbus 4010
2980 GA RIDDERKERK

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen tussen de Verbindingsweg, de Krommeweg, de Voorweg, de Rijkstraatweg en de Hoogzandweg in de gemeente Ridderkerk. De straatnamen binnen het project zijn aangegeven in bijlage 7 zoals aangegeven in deel 2.1 paragraaf 03.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van rooi-, sloop- en opbreekwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van verhardingswerken;
- het uitvoeren van overige en algemene werken.

05 Tijdsbepaling

De diverse fases zullen in overleg met de aannemer bepaald worden. Voor een fase kan er vanuit gegaan worden dat hierbij zoveel mogelijk werkzaamheden gecombineerd worden. Het aanbrengen van de eerste keerwanden zal binnen 2 maanden na gunning plaats vinden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het bestek 2024-NRW-CI-085 "Woonrijp maken 2024-2025" behoren de volgende bestekstekeningen:

tek. nr.	onderwerp	wijz.nr.	datum
085-NRW-00-01	Bestaande situatie blad 1	1	04-04-2024
085-NRW-00-02	Bestaande situatie blad 2	1	04-04-2024
085-NRW-00-03	Bestaande situatie blad 3	1	04-04-2024
085-NRW-00-04	Bestaande situatie blad 4	1	04-04-2024
085-NRW-01-01	Opruimingsplan blad 1	2	04-19-2024
085-NRW-01-02	Opruimingsplan blad 2	1	04-04-2024
085-NRW-01-03	Opruimingsplan blad 3	1	04-04-2024
085-NRW-01-04	Opruimingsplan blad 4	1	04-04-2024
085-NRW-02-01	Inrichtingsplan blad 1	2	04-19-2024
085-NRW-02-02	Inrichtingsplan blad 2	2	04-19-2024
085-NRW-02-03	Inrichtingsplan blad 3	2	04-19-2024
085-NRW-02-04	Inrichtingsplan blad 4	2	04-19-2024
085-NRW-03	Dwarsprofielen en details	2	04-19-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven. De besteks- tekening(en) worden desgewenst ten behoeve van de uitvoering digitaal (in DGN-, DXF-, of DWG-formaat) aan de aannemer ter beschikking gesteld.

De aannemer dient zelf alles uit te zetten.

Alle hoogten zijn en worden opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Het (theoretische) polderwaterpeil bedraagt N.A.P. -2,40 m

03 Bijlage

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 : Model Uniform Europees aanbestedingsdocument (UEA);
- Bijlage 2 : Model K;
- Bijlage 3 : Model bankgarantie;
- Bijlage 4 : Algemene voorwaarden CAR-verzekering;
- Bijlage 5 : Polis CAR-verzekering;
- Bijlage 6 : Specificatie betonproducten;
- Bijlage 7 : Straatnamen Nieuw Reijerwaard;
- Bijlage 8 : Ontheffing ODH-2014-00599084 depot;
- Bijlage 9 : Grondbalans.

04 Voorschriften schouwvoeren

Zonder toestemming van opdrachtgever alsmede:

Waterschap Hollandse Delta
Postbus 4103
2980 GC RIDDERKERK

Bezoekadres:
Handelsweg 100
2988 DC RIDDERKERK
(T) 088-9743000

mogen waterstanden van oppervlaktewater niet worden verlaagd.

05 Bereikbaarheid van terreinen

Het werk is bereikbaar via de Verbindingsweg, Voorweg en Krommeweg allen gelegen in de gemeente Ridderkerk.

Transport via de Rijksstraatweg, Hoogzandweg en de Verbindingsweg vanaf de kern Ridderkerk is niet toegestaan.

De Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor afsluitingen van wegen op de door de aannemer geselecteerde aanvoeroute.

06 Vergunningen en meldingen

De aannemer dient een melding bij gemeente en waterschap te doen voor het onttrekken van grondwater en het lozen van grondwater op het riool. Melding minimaal 6 weken voorafgaande aan start werkzaamheden. Eventuele hieruit voortvloeiende legeskosten worden door de opdrachtgever betaald.

Bij het toepassen of in depot zetten van grond, baggerspecie of bouwstoffen maakt aannemer uiterlijk 5

dagen voor start uitvoering melding bij het Meldpunt bodemkwaliteit.

07 Legvoorschriften

Wanneer legvoorschriften van de leverancier conflicterend zijn met het bestek dan gaat het bestek voor. Bij constatering dient dit vooraf gemeld te worden bij de directie.

08 Gasleiding Gasunie

- De obstakelvrije zone (10 m) van de hogedrukgasleiding dient tijdens de werkzaamheden vrij te zijn van opslag van materiaal, materieel, obstakels;
- Werkzaamheden dienen conform het monitoringsplan en geotechnisch advies, zoals bijgevoegd in dit bestek, te worden uitgevoerd;
- Het is niet toegestaan om de leiding met voertuigen te kruisen, tenzij aangetoond kan worden dat het niet anders mogelijk is. Hier dient vooraf toestemming verkregen te worden bij de Gasunie. De aannemer is hier zelf verantwoordelijk voor;
- Tijdens de werkzaamheden zijn de VELIN voorwaarden van toepassing;
- Voorafgaand aan de start van de uitvoering dient de aannemer zijn werkmethode en planning tijdens een overleg met de Gasunie bespreken. Dit betreft op locaties waar de werkzaamheden in de invloedssfeer van de Gasunieleiding liggen.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			WERK VAN ALGEMENE AARD			
10			WERKVOORBEREIDING			
106			ONDERZOEKEN			
1061			<u>Proefsleuven K&L-profielen</u>			
106110	102102		Graven proefsleuf. Betreft: bestaand kabels- en/of leidingentracé Kabels en leidingen inmeten t.o.v. een vast punt en het maaiveld en verwerken op tekening Kabels en leidingen digitaal fotograferen De verkregen gegevens als PDF- en CAD-bestand ter acceptatie indienen bij de directie Hoeveelheidsbepaling: tot 5,0 m per proefsleuf Uitvoering vooruitlopend op leidingwerk Opbouw van de ondergrond: vaste ondergrond Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V
11			BOUWPROCESMANAGEMENT			
116			FASERING			
1161			<u>Faseringskosten</u> Uitgangspunt voor de fasering is dat er zo veel mogelijk werkzaamheden gebundeld uitgevoerd kunnen worden om zo min mogelijk kleine fases uit te moeten voeren			
116110	102399		Faseringskosten. Betreft: de inschrijver dient in de prijsvorming rekening te houden dat het werk gefaseerd wordt uitgevoerd In de inschrijfstaat wordt de inschrijver in de gelegenheid gesteld om de kosten voor de (deel)fasering van het werk, bijvoorbeeld extra aan- en afvoer van materieel, levering van kleine hoeveelheden en lagere productie als gevolg van de (deel)fasering op te nemen Bovenstaande voorbeelden zijn niet uitputtend Inschrijver dient alle voor haar bijkomende kosten hier op te nemen	keer	15,00	V
117			OPLEVERING			
1171			<u>Opleverdossier</u>			
117110	102399		Opstellen opleverdossier. Betreft: opstellen van een opleverdossier t.b.v. de overdracht van het werk naar opdrachtgever In het opleverdossier dienen minimaal de volgende zaken te worden opgenomen: - revisietekeningen riool- en maaiveldinrichting incl. besteksafwijkingen - bouwverslagen - register vragen/klachten/afspraken met bewoners - keuringsrapporten en begeleidingsbrieven aangevoerde materialen - verdichtingsgegevens onderbouw verhardingen, garantieverklaringen - originele materiaalcertificaten van toegepaste en verwerkte materialen - proces(sen)-verbaal van opnemings V&G-dossier	keer	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
			- afwijkingen				
			- dagboeken				
			- betalingsbewijs RAW-bijdrage				
			In een geordende en logische mappenstructuur				
			Analoog in enkelvoud in één of meerdere ordners				
			Digitaal als PDF-bestanden op een USB-stick voorzien				
			van projectnummer en naam				
			De gegevens dienen binnen 2 weken na de				
			oplevering aan de directie overhandigd te worden				
			Opleverdossier dient eind 2024 en aan het einde van				
			het werk opgeleverd te worden.				
12			VOORZIENINGEN EN INZET				
122			INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
1221			<u>Inzet werknemers</u>				
122110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	60,00	V	
			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): grondwerker				
122120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	60,00	V	
			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):				
		. . 1. . . .	Werknemers: Uitzetter/landmeter				
			Inclusief benodigde apparatuur				
122130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	60,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. . 1. . . .	Werknemers: koppel verkeersregelaars				
			Gerekend met koppel van 2 personen				
1222			<u>Inzet materieel (transport)</u>				
122210	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00	V	
			Betreft: knijperwagen 6x6				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Laadvermogen: ten minste 12 m3				
		. 2.	Hydraulisch kipbaar				
		. . 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		 1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
122220	100518		Inzetten van een tractor.	uur	60,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Vermogen: ten minste 103 kW				
		. 9.	Met grondkar (kiepbaar)				
			Bakinhoud tenminste 7 m3				
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
122230	100518		Inzetten van een tractor.	uur	60,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Vermogen: ten minste 103 kW				
		. 1.	Hulpvoorzieningen: met rolbezem				
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
122240	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122250	100599	9.	directie op te dragen werkzaamheden	keer	15,00	V
			Veeg-/zuigauto			
1223	100599		Laadvermogen: ten minste 8 m3	uur	60,00	V
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
122310	100513	.9.	Acceptatie- en storkosten van vrijgekomen	uur	60,00	V
			materialen worden verrekend op bestekspostnr(s).			
122320	100513		951150	uur	60,00	V
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
13	100513		de Standaard RAW Bepalingen)			
			Aan- en afvoer materieel.			
131	100513		Het betreft de aan- en afvoer van materieel	uur	60,00	V
			Met materieel van de aannemer			
1311	100513		Betreft alleen materieel wat niet zelfstandig over de	uur	60,00	V
			openbare weg kan rijden			
131110	620199		Inzet materieel (grondverzet)	uur	60,00	V
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.			
131120	620199		Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de	uur	60,00	V
			directie op te dragen werkzaamheden			
131130	620199	5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V
		.1.	Wielgraafmachine			
13	620199		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van	uur	60,00	V
			de Standaard RAW Bepalingen)			
131	620199		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	60,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
1311	620199		directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
131110	620199	.9.	Midigraver	uur	60,00	V
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
131120	620199		de Standaard RAW Bepalingen)			
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.			
131130	620199		Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de	uur	60,00	V
			directie op te dragen werkzaamheden			
13	620199	5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V
		.9.	Midigraver			
131	620199		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van	uur	60,00	V
			de Standaard RAW Bepalingen)			
1311	620199		VERKEERSMAATREGELEN	uur	60,00	V
			TIJDELIJKE MAATREGELEN			
131110	620199		Tijdelijke afzettingen	uur	60,00	V
			Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.			
131120	620199		Ten behoeve van: diverse werkzaamheden langs de	uur	60,00	V
			rijbaan			
131130	620199		Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks	uur	60,00	V
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
13	620199		Gedurende de duur van de werkzaamheden	uur	60,00	V
			Inclusief het tussentijds verplaatsen			
131	620199		Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30	uur	60,00	V
			km/h			
1311	620199		Met materiaal van de aannemer	uur	60,00	V
			Toepassen afz.(en) op kruispunten.			
131110	620199		Ten behoeve van: diverse werkzaamheden langs de	uur	60,00	V
			rijbaan			
131120	620199		Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in	uur	60,00	V
			Uitvoering' figuurnummer 1233			
131130	620199		Gedurende de duur van de werkzaamheden	uur	60,00	V
			Inclusief het tussentijds verplaatsen			
13	620199		Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30	uur	60,00	V
			km/h			
131	620199		Met materiaal van de aannemer	uur	60,00	V
			Toepassen afzetting(en) t.b.v. afsluiting straat.			
1311	620199		Betreft: afzetting(en) t.b.v. straat	uur	60,00	V
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
131110	620199		V _{max} = V _{wiu} = 30 km/h	uur	60,00	V
			Gedurende de duur van de werkzaamheden			
131120	620199		Inclusief het tussentijds verplaatsen	uur	60,00	V
			Borden bevestigen op paal boven afzethk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1313			Afmetingen volgens type I Bordencombinatie(s) bestaande uit: - 2 st hekwerk BB15-2 (1,50 m) - 2 st tekstbord 600 x 400 mm met tekst: "Doorgaand (rij)verkeer afgesloten" - 2 st hekwerk BB16-2 (2,50 m) - 2 st bord C01 Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
131310	620499		<u>Verkeersregelininstallatie (tijdelijke VRI)</u> Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: tijdelijke verkeersregelininstallatie t.b.v. afzetten wegheft Gedurende de duur van de werkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen Lengte werkvak: 40 m Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	V
1316			<u>Rijplaten en loopschotten</u>			
131610	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het werk Verplaatsen: het zonodig tussentijds verplaatsen 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: - toegankelijkheid aangrenzende panden - bescherming straatwerk Met materiaal van de aannemer Lengte baan ca. 80,0 m 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N
131620	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het werk Verplaatsen: het zonodig tussentijds verplaatsen 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: - gronddepot Met materiaal van de aannemer Lengte baan ca. 80,0 m 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N
2			GRONDWERK Bij het toepassen of in depot zetten van grond, baggerspecie of bouwstoffen maakt Opdrachtnemer uiterlijk 5 dagen voor start uitvoering melding bij het Meldpunt bodemkwaliteit.			
20			VOORBEREIDEND WERK			
200			WERKTERREIN			
2000			<u>Opruimingswerk</u>			
200010	221142		Verwijderen vuilnis/puin.	m3	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2005			Situering: t.p.v. het gehele werkterrein Betreft: verwijderen van vuilnis verspreid over het werkterrein Grootte perceel: ca. 330 are 1. Betreft vuilnis (huishoudelijk afval en grof vuil) .1. Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid			
200510	101101		<u>Depot</u> Inrichten van werkterrein. Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie Betreft: depotruimte t.b.v. de tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen Materialen naar soorten gescheiden opslaan In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 131620 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.	EUR		N
200520	101102		Opruimen van werkterrein. Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie Betreft: depotruimte t.b.v. de tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen aangelegd volgens bestekspostnr(s). 200510 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
21			ONTGRAVEN			
211			ALGEMEEN			
2110			<u>Voorzieningen t.b.v. ontgraven</u>			
211020	210199		Toepassen open bemaling. Situering: t.p.v. de grondwerkzaamheden Betreft: bemaling t.b.v. rioleringswerkzaamheden Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 V	
211021	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .3. Gemiddelde sleufdiepte 1,00 - 1,50 m .1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
211022	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211021			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211023	210104		Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden in de sleuf				
213			Verwijderen open bemaling.				
2131			Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211021				
213110	220101		De bemaling volledig verwijderen				
			CUNET				
			<u>Rijbaan</u>				
213120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	1.580,00	V	
			Betreft: cunet van de rijbaan t.b.v. inritten				
			Grondsoort: zanderige klei				
			BBK-klasse Wonen/ Industrie				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op bodem variabel				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
213120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	87,50	V	
			Betreft: cunet van de inrit bij Bakker Barendrecht t.b.v. aanbrengen Bims				
			Grondsoort: zanderige klei				
			BBK-klasse Wonen/ Industrie				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18,00 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
2133			<u>Trottoirs en fietspaden</u>				
213310	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.175,00	V	
			Betreft: cunet van de fietspaden				
			Grondsoort: zanderige klei				
			BBK-klasse Wonen/ Industrie				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310				
			Ontgravingslengte totaal ca. 2.415 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
213320	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	550,00	V	
			Betreft: cunet van de voetpaden				
			Grondsoort: zanderige klei				
			BBK-klasse Wonen/ Industrie				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310				
			Ontgravingslengte totaal ca. 440 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213330	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: cunet van de fietspaden boven bestaande K&L-stroken die bestaan uit zand Grondsoort: zand BBK-klasse AW 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.450,00	V
214			BEKLEDING			
2141			<u>Grondlichamen en talud</u>			
214110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: t.p.v. diverse locaties Betreft: vergraven/ aanpassen bestaand talud Grondsoort: zanderige klei Grond naast talud deponeren Overtollige ontgraven grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310 9. Dikte variabel .1. Talud: 1: 3 .9. Kruinbreedte en talud lengte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
22			VERVOEREN			
220			DEPOT			
2201			<u>Zand</u>			
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot buiten werkgebied Enkele transportafstand max. 3,0 km .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de ontgraven hoeveelheden	m3	1.450,00	V
220120	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: zand vrijgekomen bij ontgraven en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220110 Grondsoort: zand 1. Gemiddelde hoogte ca. 3,00 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). 220110	m3	1.450,00	V
220130	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: zand opgeslagen in depot volgens bestekspostnr(s). 220120 Grondsoort: zand Ontgraven zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220140 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .9. Natuurlijke taluds .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.450,00	V
220140	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr(s).	m3	1.450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2203			220130 Grondsoort: zand 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
220310	220201		<u>Zand.klei</u> Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: zanderige klei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot buiten werkgebied Enkele transportafstand max. 3,0 km .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de ontgraven hoeveelheden	m3	10.255,50	V
220320	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220310 Grondsoort: zanderige klei 1. Gemiddelde hoogte ca. 3,00 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). 220310	m3	10.255,50	V
220330	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond opgeslagen in depot volgens bestekspostnr(s). 220320 Grondsoort: zanderige klei Ontgraven grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s) 220340 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .9. Natuurlijke taluds .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10.255,50	V
220340	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 220330 Grondsoort: zanderige klei 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10.255,50	V
23			VERWERKEN			
233			CUNET			
2331			<u>Rijbaan</u>			
233110	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. de rijbaan Betreft: cunet rijbaan Grondsoort: zand voor zandbed Zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .9. Breedte bovenzijde variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	790,00	V
2333			<u>Trottoirs en fietspaden</u>			
233310	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: cunet fietspad naast K&L-stroken Grondsoort: zand voor zandbed	m3	1.450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233320	220301	 1. 1. 1. 1. 1	Zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110 (ca. 300 m3) en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220140 (ca. 1.150 m3) Gemiddelde hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	440,00	V
2335			<u>Profileren en verdichten</u>			
233510	220411	 1. 2. .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van het zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m2	4.725,00	V
2336			<u>Bims</u>			
233610	800115	 1. 9. 1. 4.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingsdoek rondom Bims in cunet, volgens bestekspostnr(s). 233620 Grondsoorten: zand / zanderige klei Weefsel van polypropreen Type: Geotextiel PP80 o.g. Treksterkte kettingrichting bij 8% rek: 80 kN/m Treksterkte inslagrichting bij 8% rek: 80 kN/m Doorponskracht: 8 kN Aanbrengen rondom Bims Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering tenminste 1,00 m De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,50 m	m2 m2	300,00	V
233620	224101	. 9. 9. 3. . . .	Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft: aanbrengen Yali bims t.p.v. fundering inrit Bakker Barendrecht Totale laagdikte: 0,70 m Aanbrengen in scheidingsdoek, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 233610 Methode hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Yali Bims o.g. m3 2.050,00 L - Sortering 0/16, hoekig materiaal - Dichtheid van het onverdense droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 700 kg/m3 - Vochtpercentage: 33 - CBR-waarde: > 20 - LA-waarde: 41 Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het	m3 m3	125,00	V
						300,00 L
						125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234		 1. 1.	bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m BEKLEDING				
2341			<u>Bermen</u>				
234110	220302	. 1. 9. 1. 2. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: uitspreiden overtollige grond in depot over naastgelegen terrein op aanwijzing directie Grondsoort: zanderige klei Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340 Dikte tot 0,10 m Kruin: horizontaal Talud: 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.544,50	V	
235			OPHOGING				
2351			<u>Grondlichamen en terreinophogingen</u>				
235110	220301	. 1. 1. 1	Grond verwerken in ophoging. Betreft: verwerken grond langs bestaande keerwand met een taludlengte van 2,50 m Lengte: ca. 500 m Grondsoort: zanderige klei Aanvullen totaal ca. 1,95 m3/m1 Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340 Taluds 1 : 3 en deels vlak Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	975,00	V	
235120	220301	. 1. 1. 1	Grond verwerken in ophoging. Betreft: verwerken grond langs bestaande keerwand met een taludlengte van 4,00 m Lengte: ca. 365 m Grondsoort: zanderige klei Aanvullen totaal ca. 4,10 m3/m1 Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340 Taluds 1 : 3 en deels vlak Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.500,00	V	
26			LEVEREN				
260			LEVEREN GROND				
2601			<u>Zand</u>				
260110	220321	 1. 1. 1. 1. 1	Leveren grond. Betreft: zand t.b.v. zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: zand Zand voor zandbed, conform artikel 22.06.03 van de Standaard Schoon zand, 1e toepassing Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	7.504,00	V	7.504,00 L
4			VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
40			VOORBEREIDEND WERK			
403			ASFALT			
4031			<u>Zagen</u>			
403110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. diverse locaties Aantal: 15 st Betreft: zaagsneden t.b.v. te verwijderen asfalt	m	110,00	V
		1.	Asfaltverharding			
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 110 mm			
403120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. diverse locaties Aantal: 29 st Betreft: zaagsneden t.b.v. te verwijderen asfalt	m	470,00	V
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm			
41			VERWIJDEREN			
411			FUNDERING			
4112			<u>Gebonden funderingsmateriaal - teervrij</u>			
411210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: vervallen fundering fietspad Breedte van 3,00 m en meer	m2	1.060,00	V
		.2.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot volgens bestekspostnr(s). 421110 incl. laden en lossen Enkele transportafstand max. 3,0 km			
412			OPSLUITINGEN			
4121			<u>Betonbanden</u>			
412110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating t.h.v. kruising Voorweg - Laurierweg Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken	m	15,00	V
		3.	Inclusief steunrug			
		.3.	Afmetingen en materiaal steunrug: van stampbeton			
		.6	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of nabij het werk			
			- herbruikbare trottoirbanden (ca. 10 st)			
			Enkele transportafstand max. 3,0 km			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
412120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken	m	50,00	V
		3.	Inclusief steunrug			
		.9.	Afmetingen en materiaal steunrug: van stampbeton			
		.6	RWS-banden 110/220 x 250 mm			
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of nabij het werk			
			- herbruikbare RWS-banden (ca. 38 st)			
			Enkele transportafstand max. 3,0 km			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating t.p.v. inrit Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,20 x 0,05 m, cementspecie Afmetingen en materiaal steunrug: 0,20 x 0,15 m, cementspecie 9. Amstelbanden 200 x 370 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of nabij het werk - herbruikbare Amstelbanden (ca. 34 st) Enkele transportafstand max. 3,0 km De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	45,00	V	
412140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs fietspaden, trottoirs en erfgrenzen 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of nabij het werk - herbruikbare opsluitbanden (ca. 24 st) Enkele transportafstand max. 3,0 km De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	30,00	V	
413			ASFALT				
4130			<u>Frezen asfalt - teervrij</u>				
413010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: volledig frezen asfaltverharding vervallen fietspad Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: teervrij 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 4. Dikte van de af te frezen laag: ca. 90 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (ca. 360 ton)	m2	1.600,00	V	
413020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: volledig frezen asfaltverharding vervallen deel rijbaan Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: teervrij 9. Totale breedte variabel 4. Dikte van de af te frezen laag: 200 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (ca. 45 ton)	m2	90,00	V	
415			BESTRATING				
4151			<u>Betontegels (50 mm)</u>				
415110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: op te breken voetpaden 9. Totale breedte variabel 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: grijs incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot nabij het werk ingericht volgens bestekspostnr(s). 200510: - herbruikbare hele betontegels (ca. 28 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige	m2	35,00	V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE			RESULTAATS- VERPLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421130	800299		van verwerking Hoogte ca. 2,00 m Natuurlijke taluds	ton	424,00	V
		. .	Ontgraven steenmengsel uit depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft: steenmengsel in depot Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Breedte onderzijde ontgraving variabel Natuurlijke taluds Steenmengsel vervoeren volgens bestekspostnr(s). 421140	ton	424,00	V
421140	800299	. .	Vervoeren steenmengsel naar werk. Betreft: steenmengsel aanwezig in het tijdelijk depot Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat Steenmengsel verwerken volgens bestekspostnr(s). 431310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken Vervoeren naar: de plaats van verwerking Incl. laden en lossen	ton	424,00	V
422			OPSLUITINGEN			
4221			<u>Betonbanden</u>			
422110	831505	. .	Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: het vervoeren van betonbanden en hulpstukken vanuit het tijdelijk depot 1. Betonbanden - trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, etc. Naar soort gescheiden vervoeren 1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking incl. laden en lossen	m	106,00	V
425			BESTRATING			
4251			<u>Betontegels</u>			
425110	831503	 7. 2.9. .9 .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal Betontegels D.m.v. schudden Bestratingsmateriaal na bewerking formatteren en/of pakketteren t.b.v. machinaal aanbrengen en vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 425120 Met materiaal van de aannemer 9 Vrijgekomen zanderige grond verwerken in cunet De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	33,00	V
425120	831504	. .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van betontegels vanuit het tijdelijk depot Ontdaan van grond en geformatteerd volgens bestekspostnr(s). 425110 1. Betontegels uit depot 1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking Incl. laden en lossen	m2	33,00	V
427			BETON			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4271			<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>			
427110	821099		Vervoeren betonplaten.	st	895,00	V
			Betreft: het vervoeren van prefab betonplaten vanuit het			
			tijdelijk depot			
			- Prefab betonplaten 2,00 x 1,00 m en 1,00 x 1,00 m			
			Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
			Incl. laden en lossen			
43			AANBRENGEN			
431			FUNDERING			
4310			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
431010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	8.455,00	V
			verhardingslaag.			
			Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen			
			funderingslaag fietspad volgens bestekspostnr(s).			
			431310			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
			van water en afwerken			
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen			
			verhardingslaag			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is 0,60 m			
		.2.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard			
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
			maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef			
431020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.580,00	V
			verhardingslaag.			
			Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen			
			funderingslaag rijbaan volgens bestekspostnr(s).			
			431320			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
			van water en afwerken			
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen			
			verhardingslaag			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is 0,60 m			
		.2.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard			
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
			maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef			
4313			<u>Gebonden funderingslaag</u>			
431310	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	8.455,00	V
			gebonden steenmengsel.			
			Betreft: aanbrengen funderingslaag fietspad			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat			
		.2.	Sortering 0/45			
			Vervoerd volgens bestekpostnr. 421140 (ca. 424 ton) en			
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 461110 (ca. 2.957			
			ton)			
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens			
			bestekpostnr. 431010			
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna			
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch			
			naverdichten			
431320	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	1.580,00	V
			gebonden steenmengsel.			
			Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
433		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m					
		. 1.	Hydraulisch menggranulaat					
		. . 2. . . .	Sortering 0/45 Geleverd volgens bestekspostnr(s).					
			461110 (ca. 1.110 ton)					
		 2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens					
			bestekspostnr. 431020					
		 2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
			naverdichten					
			OPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)					
4331			<u>Trottoirbanden</u>					
433110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	295,00	V		
			Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. rijbanen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
			van steunrug van schraalbeton					
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			5,90	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			11,80	L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
			Kleur: grijs					
			- Rechte band, werkende lengte 1 m					
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 422110 (ca. 10 st) en					
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 462110 (ca. 285 st)					
433120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V		
			Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. rijbanen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
			van steunrug van schraalbeton					
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,80	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			1,60	L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
			Kleur: grijs					
			Bochtband					
			- R=0,50 m uitw., werkende lengte 0,785 m (ca. 1 st)					
			- R=11,0 m inw., werkende lengte 0,785 m (ca. 11 st)					
			- R=12,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m (ca. 18 st)					
			- R=20,0 m uitw., werkende lengte 0,785 m (ca. 26 st)					
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 462120					
433130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V		
			Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. rijbanen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
			van steunrug van schraalbeton					
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			0,06	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			0,12	L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
			Kleur: grijs					
			- Verloopband OB 15, rechts, werkende lengte 1,00 m					
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 462130 (ca. 3 st)					
4332			<u>Amstelband</u>					
433210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	V		
			Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. rijbanen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
			van steunrug van schraalbeton					
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			3,00	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			6,00	L
		. . 9. . . .	Profiel AB 200 x 370 mm					
			Kleur: Lavarozwart					
			- Rechte band, werkende lengte 1 m					
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 422110 (ca. 34 st) en					
			ter beschikking gesteld (ca. 116 st)	st			156,00	T
433220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	352,00	V		
			Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. rijbanen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					

RAW0076-146361

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			van steunrug van schraalbeton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3		7,04	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3		14,08	L
		.9.	Profiel AB 200 x 370 mm				
			Kleur: Lavarozwart				
			- Profiel Amstelband AB 200 x 370 mm verloop naar				
			trottoirband 180/200 x 250 mm, links (ca. 23 st)	st		23,00	T
			- Profiel Amstelband AB 200 x 370 mm verloop naar				
			trottoirband 180/200 x 250 mm, rechts (ca. 23 st)	st		23,00	T
			- Profiel Amstelband AB 200 x 370 mm hoekstuk 45 gr	st		26,00	T
			(ca. 26 st)				
			- Profiel trottoirband 180/200 x 250 mm naar maaiveld,				
			links (ca. 23 st)	st		23,00	T
			- Profiel trottoirband 180/200 x 250 mm naar maaiveld,				
			rechts (ca. 23 st)	st		23,00	T
			- Profiel trottoirband 180/200 x 200 mm (ca. 78 st)	st		78,00	T
4334			<u>Opsluitbanden</u>				
433410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	355,00	V	
			Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. voet- en/of fietspaden				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		7,10	L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
			- Rechte band, werkende lengte 1 m				
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 422110 (ca. 24 st) en				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 462410 (ca. 331 st)				
433420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V	
			Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. voet- en/of fietspaden				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,60	L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
			- Bochtband R=10,0 m (ca. 18 st)				
			- Bochtband R=12,0 m (ca. 11 st)				
			- Bochtband R=15,0 m (ca. 9 st)				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 462420				
433430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00	V	
			Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. voet- en/of				
			fietspaden				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,20	L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
			- Hoekstuk 90 gr. (ca. 8 st)				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 462430				
434			ASFALT				
4340			<u>Frezen asfalt (niet-teerhoudend)</u>				
434010	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	20,00	V	
			aansluiting.				
			Betreft: frezen asfaltverharding bij aansluiting fietspaden				
			Totaal aantal aansluitingen 5 st				
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij				
			Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag				
			volgens bestekspostnr. 434610				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25 mm				
			over 3,00 m weglengte				
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
434020	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	27,10	V	
			aansluiting.				
			Betreft: getrapte aansluiting op de bestaande				
			constructie van dek- en tussenlaag				
			Totaal aantal aansluitingen: 15 st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4342			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: teervrij 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 434510 en 434620 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Kleeflaag				
434210	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. hechting van bovenliggende asfaltlaag op nieuwe asfaltlaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	13.795,00	V	
434220	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. hechting van bovenliggende asfaltlaag op bestaande asfaltlaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton	725,00	V	4,14 L
4344			Onderlaag				
434410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton t.b.v. fietspad Totaal 7.245 m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 65 mm .6 Op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431310	ton	1.180,00	V	1.180,00 L
434420	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: onderlaag asfalt (in 2-lagen) t.b.v. inrit Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210 Totaal 1.465 m2 2. Asfalt: AC 22 base .9. Mengseleigenschappen: OL-B 60% partiele recycling (PR) asfalt toepassen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Totale laagdikte 130 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm .6 Eerste laag op een funderingslaag van hydraulisch menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431320	ton	480,00	V	480,00 L
4345			Tussenlaag				
434510	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210 en 434220 Totaal 1.465 m2 9. Asfalt: AC 16 bind .9. Mengseleigenschap: TL-B EVA gemodificeerd 30% partiele recycling (PR) asfalt toepassen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Totale laagdikte 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434420	ton	165,00	V	165,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
4346			Deklaag				
434610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	455,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van de deklaag van asfaltbeton				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210 en 434220				
			Totaal 7.245 m2				
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton			455,00 L
			Kleur: Tilrood				
			Steenslag type 2 conform tabel 81.2.12 van de				
			Standaard 2020				
			Met zwarte bitumen				
			3% Colorfalt V Rood pigment (van Ventraco)				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 25 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base,				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434410				
434620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	130,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van de deklaag van asfaltbeton				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210 en 434220				
			Totaal 1.465 m2				
		9.	Asfalt: SMA-NL 11B 70/100	ton			130,00 L
			Mengseleigenschap: EVA gemodificeerd				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 16 bind,				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434510				
435			BESTRATING (TEGELS)				
4350			Afwerken baan				
435010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	770,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft: het afwerken van de rijbaan, inritten, voet- en/of				
			fietspaden				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,60 m				
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			éénpuntsproctorproef				
435020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	745,00	V	
			Situering: t.p.v. de betontegels				
			Betreft: de straatlaag voor de voetpaden				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			38,00 L
435030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	25,00	V	
			Situering: t.p.v. de grasbetontegels				
			Betreft: de straatlaag voor overrijdbare grasbetontegels				
			Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 70 mm en ten				
			hoogste 90 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		.3.	Brekerzand	m3			2,00 L
4351			Betontegels (50 mm)				
435110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	745,00	V	
			Betreft: trottoirs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse				
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 50				
			Kleur: grijs				
			Ca. 23 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425120				
			en ca. 6.370 st geleverd volgens bestekspostnr(s).				
			465110				
		2. .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm				
			Kleur: grijs				
			Ca. 5 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425120 en				
			3.200 st geleverd volgens bestekspostnr(s). 465120				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4354			<u>Grasbetontegels (120 mm)</u>				
435420	831199		Aanbrengen grasbetontegels.	m2	25,00	V	
			Betreft: aanbrengen halfverharding en invegen met				
			substraat				
435421	831199		Aanbrengen grasbetontegels.	m2			25,00 I
			Betreft: halfverharding				
			In halfsteensverband				
			Op brekerzand				
			Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	st			105,00 L
			Begroeibaar oppervlak: 70%				
			Hol en dol				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: grijs Standaard				
			Vormklasse B				
			Leverancier: Struyk Verwo o.g.				
			Elementen afrillen, openingen daarna afvullen en				
			invegen volgens bestekspostnr(s). 435422				
435422	220399		Afvullen en invegen grasbetontegels.	m2			25,00 I
			Betreft: afvullen en invegen met substraat				
			Grondsoort: Stablegreen In				
			Dik: 0,12 m	m2			25,00 L
			Samenstelling Graszaad				
			- Maaiminder				
			- Microklaver				
			Leverancier: Heicom o.g.				
			Verwerking conform voorschriften leverancier				
437			BETON				
4371			<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
437110	821099		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	m	3.695,00	V	
			betonplaten.				
			Situering: t.p.v. trottoirs langs bedrijfslanen				
			Betreft: aanbrengen betonplaten				
437111	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3			2.495,00 I
			Grondsoort: zanderige klei				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
437112	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			1.665,00 I
			Betreft: aanvulling cunet t.b.v. voetpad, ontgraven volgens				
			bestekspostnr(s). 437111				
			Grondsoort: zand voor zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
437113	220411		Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110	m2		7.390,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		. 1.	Breedte bovenzijde 1,50 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 437113				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.				
			Betreft: zand met hoogte tot 1,00 m				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
437114	821099	. 1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden	m		3.695,00	I
			gesteld is maximaal 1,00 m				
		. . 2. . . .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste				
			95 % bedragen				
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100				
			% bedragen				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde				
			betonplaten.				
			Betreft: aanbrengen betonplaten				
			Geprefabriceerde betonplaten 2,00 x 1,00 m				
437115	240122		Dikte 0,14 m	m3		5,50	L
			Kleur: grijs				
			Ca. 895 st vervoerd volgens bestekspostnr(s). 427110				
			en ca. 2.800 st geleverd volgens bestekspostnr(s).				
			467110				
			Gewicht: ca. 600 kg/st				
			Breedte tot 1,00 m				
			Op zandbed				
			Voegbreedte tussen betonplaten 4 mm				
			Voegen vullen met brekerzand				
437120	821099		Betonplaten leveren conform specificatie bijlage 06 van	st	46,00	V	
			dit bestek				
			Aanvullen sleuf.				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. 1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m				
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%				
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
437121	830101	 9	Overtollige grond spreiden over naastgelegen terrein	m2		92,00	I
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde				
			betonplaten.				
			Situering: t.p.v. fietspad t.p.v. K&L-doorvoeren en				
			verbindingssmoffen				
			Betreft: aanbrengen betonplaten				
			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen				
			verhardingslaag.				
			Betreft: het afwerken van de fietspaden				
			Incl. eventueel uitsleuven plaatselijk cunet				
437122	831101		Het zandbed direct voor het aanbrengen van de	m2		92,00	I
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		. 2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,60 m				
		. . 2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
437122	831101		éénpuntsproctorproef	m2		92,00	I
			Aanbrengen straatlaag.				
			Betreft: de straatlaag voor de betonplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
437124	821099		Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 70 mm en ten				
			hoogste 90 mm				
		. 1.	Op het zandbed				
		. . 3. . . .	Brekerzand	m3		7,36	L
437124	821099		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st		46,00	I
			betonplaten.				
			Betreft: aanbrengen betonplaten				
			Geprefabriceerde betonplaten 2,00 x 1,00 m	st		46,00	I
437124	821099		Dikte 0,14 m				
			Kleur: rood				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 467120				
			Gewicht: ca. 600 kg/st				
437124	821099		Breedte tot 1,00 m				
			Op straatlaag				
			Voegbreedte tussen betonplaten 4 mm				
			Voegen vullen met brekerzand	m3		0,10	L
437130	821099		Betonplaten leveren conform specificatie bijlage 06 van				
			dit bestek				
			Pasmaken betonplaten.	st	100,00	V	
			Betreft: maken passtukken van diverse afmetingen				
437130	821099		D.m.v. zagen onder toevoeging van water				
			Betonplaat afmetingen:				
			1,00 x 2,00 x 0,14 m				
			1,00 x 1,00 x 0,14 m				
437130	821099		Incl. aanbrengen vellingkant langs zaagsnede				
			aanbrengen				
			Betonplaten aanbrengen volgens bestekspostnr(s).				
			437110 en 437120				
437130	821099		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
							
							
4373	821099		<u>Keerwanden</u>				
			Bij een inrit altijd eindigen met een keerwand van 4,00				
			m. Daarvoor eventuele passtukken toepassen.				
							
437310	423199		Aanbrengen keerwanden van prefab betonelementen	m	235,00	V	
			Betreft: aanbrengen van keerwanden incl. grondwerk				
			Afmeting: L:4,00m H:2,00 m				
			Taludlengte: 1,00 m				
437311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		235,00	I
			Grondsoort in berm: bovengrond en zanderige klei				
			Hoeveelheid ca. 2,15 m3/m1				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
437311	240101	. 9.	Tot onderkant keerwand incl. fundering				
		. . 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . . 2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m				
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
437312	800115		220310 (ca. 506 m3)				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		400,00	I
			Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant				
			cunet				
437312	800115		Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
			Grondsoorten: zanderige klei				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2		400,00	L
			Type: Geotextiel PP60 o.g.				
437312	800115		Treksterkte kettingrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Treksterkte inslagrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Doorponskracht: 6 kN				
		. . . 1. . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
437312	800115		steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
			tenminste 0,50 m				
		. . . 4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van tenminste				
			0,50 m				
437313	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		400,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
			steenmengsel.	ton		240,00	L			
			Betreft: fundering keerwand							
			Gemiddelde breedte: 1,70 m							
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte							
			gemiddeld 0,30 m							
		.7.	Menggranulaat							
		.2.	Sortering 0/31,5							
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens							
			bestekspostnr(s). 437312							
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna							
437314	423599		dynamisch verdichten en vervolgens statisch	m		235,00	I			
			naverdichten							
			Aanbrengen keerwanden prefab betonelementen.					st	59,00	L
			Betreft: enkelkerende keerwandconstructie							
			Keerwandelementen					m3	33,00	L
			Hoogte: 2.000 mm							
			Voetlengte 1.100 mm							
			Lengte: 4.000 mm							
			Keerwanden leveren conform specificatie bijlage 06 van							
			dit bestek							
.	Incl. voegmateriaal, type conform voorschriften									
.	leverancier									
.	In cementspecie aanbrengen op fundering aangebracht									
437315	425399		volgens bestekpostnr(s). 437313	m		235,00	I			
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,14 m3/m)							
			Koppelen keerwanden.					m3	386,00	I
			Betreft: het koppelen van enkelkerende							
			keerwandconstructies							
			Keerwandelementen							
			Hoogte: 2.000 mm							
			Voetlengte 1.100 mm							
			Lengte: 4.000 mm							
			Incl. eventuele benodigde leveranties							
.	Type koppeling: conform specificaties type leverancier									
437316	240121		Aanvullen sleuf.	m		235,00	I			
			Betreft: aanvulling sleuf aan de zijde van de bedrijven							
			met zand					m3	1.485,00	V
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m							
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor					m3	224,00	I
			zandbed							
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110							
		1.	De aanvulling verdichten							
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m							
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%							
.	Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%									
.	Grond verwerken in bekleding.	m	1.485,00	I						
437317	220302					Betreft: aanvulling bermen langs keerwanden				
						Grondsoort: zanderige klei				
						Aanvullen totaal ca. 0,95 m3/m1				
						Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340				
					.9.	Talud: 1: 3, en deels vlak				
					1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
						theoretisch profiel van verwerking				
						Aanbrengen keerwanden van prefab betonelementen	m	1.485,00	I	
		437320	423199		Betreft: aanbrengen van keerwanden incl. grondwerk					
.	Afmeting: L:4,00m H:2,00 m									
.	Taludlengte: 2,50 m									
.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.			m	1.485,00	I				
.	Grondsoort in berm: bovengrond en zanderige klei									
.	Hoeveelheid ca. 2,15 m3/m1									
1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven									
.9.	Tot onderkant keerwand incl. fundering									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
437322	800115	. 2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . 2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m				
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310 (ca. 3.193 m3)				
							
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		2.525,00	I
			Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant cunet				
			Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
			Grondsoorten: zanderige klei				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2		2.525,00	L
			Type: Geotextiel PP60 o.g.				
437323	800201		Treksterkte kettingrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Treksterkte inslagrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Doorponskracht: 6 kN				
		. . . 1. .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering tenminste 0,50 m				
			De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,50 m				
							
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		2.525,00	I
			Betreft: fundering keerwand				
			Gemiddelde breedte: 1,70 m				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
437324	423599	. 7. . . .	Menggranulaat	ton		1.515,00	L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . 5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 437322				
		 2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
							
			Aanbrengen keerwanden prefab betonelementen.	m		1.485,00	I
			Betreft: enkelkerende keerwandconstructie				
			Keerwandelementen	st		372,00	L
			Hoogte: 2.000 mm				
			Voetlengte 1.100 mm				
437325	425399		Lengte: 4.000 mm				
			Keerwanden leveren conform specificatie bijlage 06 van dit bestek				
			Incl. voegmateriaal, type conform voorschriften leverancier				
			In cementspecie aanbrengen op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 437323				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,14 m3/m)	m3		208,00	L
							
			Koppelen keerwanden.	m		1.485,00	I
			Betreft: het koppelen van enkelkerende keerwandconstructies				
			Keerwandelementen				
			Hoogte: 2.000 mm				
437326	240121		Voetlengte 1.100 mm				
			Lengte: 4.000 mm				
			Incl. eventuele benodigde leveranties				
			Type koppeling: conform specificaties type leverancier				
							
			Aanvullen sleuf.	m		1.485,00	I
			Betreft: aanvulling sleuf aan de zijde van de bedrijven met zand				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed	m3		2.436,00	I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m				
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
437327	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3		2.896,00	I
			Betreft: aanvulling bermen langs keerwanden				
			Grondsoort: zanderige klei	m3		2.896,00	I
			Aanvullen totaal ca. 1,95 m3/m1				
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340				
		. .9. . . .	Talud: 1: 3, en deels vlak				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
437330	423199		Aanbrengen keerwanden van prefab betonelementen	m	760,00	V	
			Betreft: aanbrengen van keerwanden incl. grondwerk				
			Afmeting: L:4,00m H:2,00 m				
			Taludlengte: 4,00 m				
437331	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		760,00	I
			Grondsoort in berm: bovengrond en zanderige klei				
			Hoeveelheid ca. 2,15 m3/m1				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	Tot onderkant keerwand incl. fundering				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			220310 (ca. 1.634 m3)				
437332	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.292,00	I
			Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant				
			cunet				
			Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingen				
			Grondsoorten: zanderige klei				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2		1.292,00	L
			Type: Geotextiel PP60 o.g.				
			Treksterkte kettingrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Treksterkte inslagrichting bij 8% rek: 60 kN/m				
			Doorponskracht: 6 kN				
		. . .1. . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
			tenminste 0,50 m				
		4. .	De banen aanbrengen met een overlap van tenminste				
			0,50 m				
437333	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		1.292,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft: fundering keerwand				
			Gemiddelde breedte: 1,70 m				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte				
			gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		776,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 437332				
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna				
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch				
			naverdichten				
437334	423599		Aanbrengen keerwanden prefab betonelementen.	m		760,00	I
			Betreft: enkelkerende keerwandconstructie				
			Keerwandelementen	st		190,00	L
			Hoogte: 2.000 mm				
			Voetlengte 1.100 mm				
			Lengte: 4.000 mm				
			Keerwanden leveren conform specificatie bijlage 06 van				
			dit bestek				
			Incl. voegmateriaal, type conform voorschriften				
			leverancier				
			In cementspecie aanbrengen op fundering aangebracht				
			volaens bestekspostnr(s). 437333				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,14 m3/m)	m3		107,00	L
437335	425399		Koppelen keerwanden.	m		760,00	I
			Betreft: het koppelen van enkelkerende				
			keerwandconstructies				
			Keerwandelementen				
			Hoogte: 2.000 mm				
			Voetlengte 1.100 mm				
			Lengte: 4.000 mm				
			Incl. eventuele benodigde leveranties				
			Type koppeling: conform specificaties type leverancier				
437336	240121		Aanvullen sleuf.	m		760,00	I
			Betreft: aanvulling sleuf aan de zijde van de bedrijven				
			met zand				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3		1.247,00	I
			zandbed				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m				
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%				
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
437337	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3		3.116,00	I
			Betreft: aanvulling bermen langs keerwanden				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Aanvullen totaal ca. 4,10 m3/m1				
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220340				
		.9.	Talud: 1: 3, en deels vlak				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
437340	423599		Pasmaken keerwanden.	st	50,00	V	
			Betreft: het pasmaken van de keerwanden d.m.v. zagen				
			onder toevoeging van water				
			Inclusief zagen voet				
			Keerwanden				
			Hoogte: 2.000 mm				
			Voetlengte: 1.100 mm				
			Bewerkte keerwanden verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 437310, 437320 en 437330				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
438			INRITTEN				
4381			<u>Aanbrengen inrit (Standaard 8 meter breed)</u>				
438110	812199		Aanbrengen inrit 8,00m breed.	st	5,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een brede inrit incl.				
			grondwerk				
			Breedte inrit aan de bedrijvenkantzijde: 8,00 m				
438111	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3		450,00	I
			Betreft: ontgraving cunet t.b.v. inrit in asfalt				
			Grondsoort: zanderige klei				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			220310				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 9,00 tot 17,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
438112	831711		Opbreken betonbanden.	m		85,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
438113	220301		Situering: langs bestrating t.p.v. inrit				
			Betreft: opsluiting langs rijbaan				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering:				
			0,20 x 0,05 m, cementspecie				
			Afmetingen en materiaal steunrug:				
			0,20 x 0,15 m, cementspecie				
		. . . 9. .	Amstelbanden 200 x 370 mm				
		 6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar				
			depot opdrachtgever (rechte banden)				
438114	800101		Enkele transportafstand max. 2,0 km				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen gezaagde en beschadigde				
			banden				
			Grond verwerken in cunet.	m3		225,00	I
			Betreft: aanvulling cunet t.b.v. rijbaan asfaltverharding,				
			ontgraven volgens bestekspostnr(s). 438111				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
438115	800202	. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		425,00	I
			verhardingslaag.				
			betreft: afwerken cunet zand aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 438113				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
438116	831304	1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		. 1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,60 m				
		. . 2. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef				
			Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2		425,00	I
			gebonden steenmengsel.				
			Betreft: aanbrengen funderingslaag inrit				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m				
		. 1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		298,00	I
		. . 2. . .	Sortering 0/45				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 461110				
		 2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 438114				
		 2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna				
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch				
			naverdichten				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		110,00	I
			Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. rijbanen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien				
			van steunrug van schraalbeton				
			Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3		2,20	L
			Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3		4,40	L
		. . 9. . .	Profiel 200 x 370 mm				
			Kleur: grijs				
			- Rechte band, werkende lengte 1 m	st		50,00	T
			- Profiel Amstelband AB 200x370mm verloop naar	st		5,00	T
			trottoirband 180/200x250 mm, links				
			- Profiel Amstelband AB 200x370mm verloop naar	st		5,00	T
			trottoirband 180/200x250 mm, rechts				
			- Profiel Amstelband AB 200x370mm hoekstuk 45 gr,	st		10,00	T
			- Profiel trottoirband 180/200x250mm naar maaiveld,	st		5,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
438117	810203		links	st		5,00	T
			- Profiel trottoirband 180/200x250mm naar maaiveld,				
			rechts	st		30,00	T
			- Profiel trottoirband 180x200x200mm				
438117	810203		Incl. pasmaken d.m.v. zagen				
			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3		4,80	I
			aansluiting.				
			Betreft: getrapte aansluiting op de bestaande				
438118	812101		constructie van dek- en tussenlaag				
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij				
			Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
			2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen				
438118	812101		volgens bestekspostnr(s). 438121 en 438122				
			.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 35 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
438119	812132		Dikte 45 mm en breedte 0,50 m				
			.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Aanbrengen kleeflaag.	m2		1.200,00	I
438119	812132		Betreft: kleeflaag t.p.v. nieuw asfalt, aange-				
			bracht volgens bestekspostnr(s). 438119, 438121 en				
			438122				
			1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O	ton		0,36	L
438119	812132		.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		130,00	I
			lagen.				
			Betreft: onderlaag asfalt (in 2-lagen) t.b.v. inrit				
438121	812121		Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438118				
			Per inrit ca. 80 m2				
			Totaal ca. 160 m2				
			2. Asfalt: AC 22 base	ton		130,00	L
438121	812121		.9. Mengseleigenschappen: OL-B				
			60% partiele recycling (PR) asfalt toepassen				
			.3. Totale breedte 2,50 m en groter				
			.2. Totale laagdikte 130 mm				
438121	812121		Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
			.6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 438115				
438121	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		45,00	I
			Betreft: tussenlaag asfalt t.b.v. inrit				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438118				
			Totaal 80 m2				
438121	812121		9. Asfalt: AC 16 bind	ton		45,00	L
			.9. Mengseleigenschap: TL-B EVA gemodificeerd				
			30% partiele recycling (PR) asfalt toepassen				
			.3. Totale breedte 2,50 m en groter				
438122	812111		.3. Totale laagdikte 45 mm				
			.5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 Base				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 438119				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		35,00	I
438122	812111		Betreft: deklaag asfalt t.b.v. inrit				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438118				
			Totaal 80 m2				
			9. Asfalt: SMA-NL 11B 70/100	ton		35,00	L
438122	812111		.9. Mengseleigenschap: EVA gemodificeerd				
			Totale breedte 2,50 m en groter				
			.2. Laagdikte 35 mm				
			.5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 16 Bind				
438123	320106		aangebracht volgens bestekspostnr(s). 438121				
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m		80,00	I
			markeringsmateriaal in m.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4382		1. 4. 1	Situering: t.p.v. inritten conform tekening Betreft: kantstrepen Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		112,00	L
			<u>Verbreiden inrit (Per 1 meter verbreding)</u>				
438210	812199		Aanbrengen inrit per 1m breder. Betreft: het breder maken van de standaard inrit van 8 meter breed Verrekening vindt plaats per meter extra verbreding	m	10,00	V	
438211	220101	. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraving cunet t.b.v. inrit in asfalt Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220310 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		80,00	I
438212	831711	 5. 9. 6	Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating t.p.v. inrit Betreft: opsluiting langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,20 x 0,05 m, cementspecie Afmetingen en materiaal steunrug: 0,20 x 0,15 m, cementspecie Amstelbanden 200 x 370 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot opdrachtgever (rechte banden) Enkele transportafstand max. 2,0 km De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gezaagde en beschadigde banden	m		10,00	I
438213	220301	 1. 1	Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvulling cunet t.b.v. rijbaan asfaltverharding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 438211 Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110 Gemiddelde hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		40,00	I
438214	800101	. 1. 1. 2.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. betreft: afwerken cunet zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 438213 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de	m2		80,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
438215	800202		Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef				
							
438215	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2		80,00	I
			gebonden steenmengsel.				
			Betreft: aanbrengen funderingslaag inrit				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m				
438215	800202	.1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		56,00	I
		. .2. . .	Sortering 0/45				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 461110				
		2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
438215	800202		bestekspostnr. 438214				
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna				
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch				
			naverdichten				
438217	810203						
			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3		0,58	I
			aansluiting.				
			Betreft: getrapte aansluiting op de bestaande				
438217	810203		constructie van dek- en tussenlaag				
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij				
			Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen				
438217	810203		volgens bestekspostnr(s). 438121 en 438122				
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 35 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
438217	810203		Dikte 45 mm en breedte 0,50 m				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							
438218	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		120,00	I
			Betreft: kleeflaag t.p.v. nieuw asfalt, aange-				
			bracht volgens bestekspostnr(s). 438219, 438221 en				
			438222				
438218	812101	1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O	ton		0,04	L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
							
438219	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		26,00	I
			lagen.				
			Betreft: onderlaag asfalt (in 2-lagen) t.b.v. inrit				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438218				
438219	812132		Per inrit ca. 8 m2 extra				
			Totaal ca. 16 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		26,00	L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
438219	812132		60% partiele recycling (PR) asfalt toepassen				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .2. . .	Totale laagdikte 130 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
438219	812132		hoogste 100 mm				
		6	Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 438215				
							
438221	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		9,00	I
			Betreft: tussenlaag asfalt t.b.v. inrit				
			Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438218				
			Totaal 8 m2				
438221	812121	9.	Asfalt: AC 16 bind	ton		9,00	L
		.9. . . .	Mengseleigenschap: TL-B EVA gemodificeerd				
			30% partiele recycling (PR) asfalt toepassen				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
438221	812121	. .3. . .	Totale laagdikte 45 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 Base				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 438219				
							
438222	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		7,00	I
			Betreft: deklaag asfalt t.b.v. inrit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
438223	320106	9.9.3.2.5	Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 438218 Totaal 8 m2 Asfalt: SMA-NL 11B 70/100 Mengseleigenschap: EVA gemodificeerd Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag van AC 16 Bind aangebracht volgens bestekspostnr(s). 438221	ton		7,00 L
		. 1.4.3.4. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: t.p.v. inritten conform tekening Betreft: kantstrepen Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m		10,00 I
46			LEVEREN			
461			FUNDERING			
4611			<u>Steenmengsel</u>			
461110	800222	 1.2.1. 1	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Betreft: (bij)leveren menggranulaat t.b.v. aanbrengen funderingslagen Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	4.421,00 V	
462			OPSLUITINGEN			
4621			<u>Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)</u>			
462110	831605	3.1. 1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: (bij)leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr(s). 433110 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	285,00 V	285,00 L
462120	831606	3. .1. 1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: (bij)leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr(s). 433120 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs - Bochtband R=0,50 m uitw., werkende lengte 0,785 m - Bochtband R=11,0 m inw., werkende lengte 0,785 m - Bochtband R=12,0 m inw., werkende lengte 0,785 m - Bochtband R=20,0 m inw., werkende lengte 0,785 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	56,00 V	1,00 L 11,00 L 18,00 L 26,00 L
462130	831607	1. 1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: (bij)leveren trottoirbanden t.b.v. bestekspostnr(s). 433130 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs - Verloopband OB 15, rechts, werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st	3,00 V	3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
4624			<u>Opsluitbanden</u>					
462410	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	331,00	V		
			Betreft: (bij)leveren opsluitbanden t.b.v.					
			bestekspostnr(s). 433410					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			331,00	L
			Kleur: grijs					
		1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
462420	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	39,00	V		
			Betreft: (bij)leveren opsluitbanden t.b.v.					
			bestekspostnr(s). 433420					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
			Kleur: grijs					
		.9. . . .	diverse boogstralen					
			- Bochtband R=10,0 m	st			18,00	L
			- Bochtband R=12,0 m	st			12,00	L
			- Bochtband R=15,0 m	st			9,00	L
		1.	Werkende lengte 0,785 m					
462430	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	8,00	V		
			Betreft: (bij)leveren opsluitbanden t.b.v.					
			bestekspostnr(s). 433430					
		.9. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
			Kleur: grijs					
			- Hoekstuk 90 gr.	st			8,00	L
		1.	Werkende lengte >= 0,40 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
465			BESTRATING					
4651			<u>Betontegels</u>					
465110	831604		Leveren betontegels.	st	6.370,00	V		
			Betreft: (bij)leveren betontegels t.b.v. bestekspostnr(s).					
			435110					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			6.370,00	L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 50					
			Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
465120	831604		Leveren betontegels.	st	3.200,00	V		
			Betreft: (bij)leveren betontegels t.b.v. bestekspostnr(s).					
			435110					
		.2. . . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			3.200,00	L
			Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
467			BETONPLATEN					
4671			<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>					
467110	821099		Leveren geprefabriceerde betonplaten.	st	2.800,00	V		
			Betreft: betonplaten					
			Geprefabriceerde betonplaten 2,00 x 1,00 m	st			2.800,00	L
			Dikte 0,14 m					
			Kleur: grijs					
			Gewicht: ca. 600 kg/st					
			Betonplaten leveren conform specificatie bijlage 06 van					
			dit bestek					
			Leveren op plaats van verwerking					
467120	821099		Leveren geprefabriceerde betonplaten.	st	46,00	V		
			Betreft: betonplaten					
			Geprefabriceerde betonplaten 2,00 x 1,00 m	st			46,00	L
			Dikte 0,14 m					
			Kleur: rood					
			Gewicht: ca. 600 kg/st					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
48			Betonplaten leveren conform specificatie bijlage 06 van dit bestek			
			Leveren op plaats van verwerking			
481			REVISIE			
4810			VERHARDINGEN			
481010	839999		<u>Inmeten revisiegegevens</u>			
			Inmeten en verwerken revisiegegevens, infra.	keer	2,00	V
			Situering: t.p.v. alle aangebrachte verhardingen			
			Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van			
			alle infrastructuur binnen de werkgrens			
			Hieronder wordt verstaan alle aangebrachte			
			en reeds aanwezige verhardingen			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y en z)			
			De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt			
			te worden ingemeten, in overleg met de directie			
			De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening			
			verwerkt te worden			
			Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen			
			De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding			
			(deel)fasering verhardingswerk digitaal (in PDF- en			
			CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden			
			Revisiegegevens aanleveren eind 2024 en aan het eind			
			van het werk			
49			BIJKOMEND WERK			
492			OPSLUITINGEN			
4921			<u>Trottoirbanden</u>			
492110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
4922			<u>AB-banden</u>			
492210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Amstelband 200 x 370 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
4924			<u>Opsluitbanden</u>			
492410	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
499			DIVERSE			
4992			<u>Straatpotten</u>			
499210	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	25,00	V
			Situering: t.p.v. rijbaan			
			Betreft: straatpotten in asfaltverharding			
		7.	Ten behoeve van afsluiters, dienstkranen gas en			
			water, ondergrondse brandkranen, ontluchtingspunten			
			en peilbuizen			
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen			
		. .3. . .	Met inbegrip van markeringstegel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5			BEBAKENING EN INRICHTING				
53			AANBRENGEN				
531			MARKERING				
5311			<u>Markering thermoplast</u>				
531110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: as- en kantstrepen 3. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	90,00	V	
531120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: as- en kantstrepen 3. Onderbroken streep 1 - 1 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	225,00	V	
531130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: as-streep fietspad 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.135,00	V	
531140	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: oversteek inrit t.p.v. fietspad 9. Blokmarkering 0,50 - 0,50 9. Breedte: 0,50 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	910,00	V	
531150	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: figuratie- en dwarsmarkering(en) 9. 84 st pijl rechtdoor 14,0 m2 250 st haaiantanden 11,25 m2 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,25	V	
532			BEBORDING				
				kg			177,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5321			<u>Verkeersborden</u>			
532110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	10,00	V
			Betreft: te plaatsen verkeersborden incl. paal bij fietspad			
		4.	In een bestrating van betontegels, straatbakstenen en/of			
			betonstraatstenen			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		10,00 L
			kruis			
		.2.	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)			
		. .3. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
			- G12A	st		10,00 L
			- OB502	st		10,00 L
		. . .3. . .	Retroflecterend, klasse II			
532130	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	50,00	V
			Betreft: te plaatsen verkeersborden incl. paal bij fietspad			
		4.	In een bestrating van betontegels, straatbakstenen en/of			
			betonstraatstenen			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		50,00 L
			kruis			
		.2.	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)			
		. .3. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st		50,00 L
			- G12A			
		. . .3. . .	Retroflecterend, klasse II			
7			GROENVOORZIENINGEN			
71			VERWIJDEREN			
712			SIERHEESTERS			
7121			<u>Heesters</u>			
712110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	25,00	V
			Betreft: verwijderen houtige begroeiing, heesters			
			Karakter van de begroeiing: struikgewas, leeftijd ca. 1-5			
			jaar			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
		. .2. . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
		. . .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder			
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
717			GRAS			
7171			<u>Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren grondwerk</u>			
717110	510103		Maaien gewas.	are	150,00	V
			Betreft: maaien van gras voorafgaand aan frezen			
			volgens bestekspostnr(s). 717210			
		9.	Grootte per perceel variabel			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen			
7172			<u>Frezen</u>			
717210	222107		Frezen.	are	150,00	V
			Betreft: het frezen voorafgaand aan het uit te			
			voeren grondwerk			
		9.	Grootte per perceel variabel			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .4. . .	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
73			AANBRENGEN			
737			GRAS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7373			<u>Zaaien</u>				
737310	512101		Zaaien.	are	215,00	V	
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken				
		9.	Grootte per perceel variabel				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 1. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			323,00 L
			Weidegras 3				
			Leverancier: Limagrain te Rilland o.g.				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
		 1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
7374			<u>Beregenen</u>				
737410	512301		Beregenen terreinen.	are	430,00	V	
			Situering: t.p.v. ingezaaide grasoppervlakken,				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 7373				
			Aantal percelen: variabel				
		1.	Gerekend is met 2 keer watergeven				
		. 2.	Water op te pompen uit open water uit nabij gelegen				
			watergang(en)				
			Met materiaal van de aannemer				
		. . . 1. . . .	Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld				
			aanbrengen				
			Gerekend is met een frequentie van 2 keer, in droge				
			perioden, op aanwijzing van de directie				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen				
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van				
			de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van				
			toepassing				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
95			Stelposten				
951110	100301		Stelpost t.b.v. diverse onvoorzien.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	- diverse onvoorziene zaken				
951150	100301		Stelpost t.b.v. verwerkings- en acceptatiekosten.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	- acceptatie- en verwerkingskosten van				
			vrijgekomen materialen				
			- stortkosten van verontreinigde grond op een				
			Afvalstoffenwet stort				
			- stortkosten vrijkomend materiaal veeg-/zuigauto				
							

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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als PDF-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
- a de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld;
 - b de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer, naast de termijnstaten, ook de weekrapporten op.

01 02 06 Registratie van meer- en minderwerk

- 01 Bij meerwerk is het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijvingstaat, maximaal 10%.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, middels een email-bericht ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 03 In aanvulling op § 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de Aannemer' dient de Aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en §39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 10 % van de aannemingssom.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, verlangd.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkteerrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nlVia internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en

HFD PAR ART LID

aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.
- 04 De informatie verkregen uit de KLIC-graafmelding dient te allen tijde digitaal aanwezig en raadpleegbaar te zijn op de graaflocatie.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van (bedrijven-) bouwwerkzaamheden;
 - het verrichten van metingen;
 - het aanbrengen van kunstwerken;
 - het verwijderen, leggen of verleggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen op of nabij het werk, door diverse (Nuts-)bedrijven;
 - het ontkoppelen en weer aansluiten van (tijdelijke) lichtmasten;
 - het profileren en inzaaien van bermen;
 - het aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- het opstellen van een verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen
 - het verwijderen en afvoeren van asfalt;
 - het ontgraven en af te voeren van overtollige grond;
 - de fasering van de werkzaamheden.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl.
- 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, voor zover daarmee 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.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

- 01 Naast de garanties, als bedoeld in artikel 01.15 van de Standaard, wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel	tijdsduur na oplevering

HFD PAR ART LID

- thermoplast markeringsmateriaal 2 jaar

02 De aannemer staat er voor dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.

Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
- onjuist onderhoud;
- naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
- molest, overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.

04 Artikel 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Aansprakelijkheid, schade en verzekering (CAR-verzekering)

01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw- /montageterrein aanwezig zijn.

02 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

- het werk tegen materiële schade;
- schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

03 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

04 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren. Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

05 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden. Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.
- 07 Voor een exacte omschrijving van de gedekte risico's door de CAR-verzekering wordt verwezen naar de kopiepolis van deze verzekering die bij de opdrachtgever ter inzage ligt. Desgewenst kan aan de aannemer op diens verzoek een kopie van de polis worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 03 Indien in de resultaatsbeschrijvingen geen milieuhygiënische kwaliteit is vermeld, mag de aannemer ervan uit gaan dat de bouwstoffen na bewerking herbruikbaar zijn.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt, als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 03 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard, wordt tevens gerekend het het laden vanuit het werk dan wel het (tijdelijk) depot.
- 02 Tot het afgeven van vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard, wordt tevens gerekend het op aanwijzing van de beheerder van de inrichting lossen van de materialen.

01 17 11 Vervoeren naar opslagterrein opdrachtgever

- 01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein van de opdrachtgever te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 14 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, welk niet direct kunnen of mogen worden afgevoerd, moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- EUR 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van EUR 400,00 per gebeurtenis;
 - EUR 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van EUR 400,00 per gebeurtenis.
- De bedragen genoemd in de artikelen 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard komen hiermee te vervallen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 01 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 02 Gedurende de looptijd van het werk dient het V&G-plan Uitvoeringsfase, bij significante wijzigingen van risico's en bij opgetreden ernstige incidenten (ongevallen en bijna-ongevallen) te worden geactualiseerd. Tevens dient het V&G-plan Uitvoeringsfase tenminste éénmaal per 3 maanden te

HFD PAR ART LID

worden geactualiseerd en gevalideerd door de directie.

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 28 Oplevering

01 28 01 Opleverdossier

- 01 De opleverdocumenten bestaan uit:
- schriftelijke gereedmelding door de aannemer;
 - alle afwijkingen (zowel geaccordeerd als afgewezen) inclusief een overzichtslijst;
 - instructies voor bijzonder onderhoud (indien van toepassing);
 - digitale revisietekeningen (in DGN-, DWG- en PDF-formaat);
 - garantieverklaringen;
 - door de aannemer aangevraagde vergunningen en gedane meldingen;
 - bijgewerkt V&G-dossier;
 - projectkwaliteitsplan;
 - algemeen tijdschema;
 - alle andere door de aannemer opgestelde werkplannen, tekeningen en berekeningen;
 - product- en procescertificaten;
 - bewonersbrieven;
 - notulen van alle overleggen;
 - resultaten van verdichtingscontroles zand en funderingsmateriaal;
 - leverantie- en afvoerbonnen (gronden, funderings- en verhardingsmateriaal en overige materialen);
 - betalingsbewijs RAW-systematiek;
 - kopie KLIC-melding.
- 02 Aanleveren van de definitieve bescheiden digitaal op informatiedrager externe harddisk of USB-stick (geformatteerd FAT32 of NTFS).
- documenten aanleveren in PDF- en DOC-formaat;
 - tekeningen aanleveren in PDF-formaat en als E-transmit;
 - tabellen, databases aanleveren in XLS-, DBV- of CSV-formaat;
 - sectorspecifieke bestanden aanleveren in de gestandaardiseerde uitwisselformaten die van toepassing zijn;
 - indien voor het bekijken / beoordelen van aangeleverde bestanden specifieke viewers noodzakelijk zijn, deze meeleveren op de informatiedrager(s).
- 03 De in dit artikel bedoelde opleverdocumenten gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 04 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 05 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerpen, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpost 951110. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, dan wel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
- 06 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 Vervoeren

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard moet de aannemer met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt. Indien zulks toch optreedt zal dient hij onverwijld de betreffende wegen te vegen dan wel schoon te spuiten.
- 03 Transport via de Rijkstraatweg, Hoogzandweg en door de kernen van Ridderkerk en Barendrecht is te allen tijde verboden.

HFD PAR ART LID

22 06 Bouwstoffen

22 06 03 Zand in zandbed

- 04 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 03 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
- 04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:
- | | |
|----------------|---|
| - zand | 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg; |
| - brekerzand | 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg; |
| - steenmengsel | 1 m3 "vast" = 1,30 m3 "los" = 2.000 kg. |

waarbij te verstaan is onder:

- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk waarvoor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien zijn, mag niet worden begonnen voordat de voorgeschreven en getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 08 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 09 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 10 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 11 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

- 12 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 13 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 14 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 16 Bouwstoffen****62 16 01 Algemeen**

- 01 De toe te passen materialen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen moeten schoon en bij slecht weer en nacht over een goede zichtbaarheid beschikken. Alle materialen dienen tenminste een retroflectieklasse II te hebben.
- 02 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen een voldoende standzekerheid te hebben voor de in de uitvoeringsperiode normaal te verwachten weeromstandigheden. In voorkomende gevallen (bij verwachte harde wind / storm) de maatregelen aanvullend zekeren.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 07 In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard is het bepaalde in dit lid ook van toepassing wanneer het steenmengsel in twee of meer lagen moet worden aangebracht.
- 08 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 03 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 Informatie-overdracht**80 13 04 Proefvak**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.03 van dit bestek, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 03 Proefvak**

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

- 80 17 06 Verdichtingsgraad; proefvak**
- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
 - 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
 - 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten, als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
 - 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster, als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.
- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 1 Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 12 Eisen en uitvoering**
- 81 12 03 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering**
- 81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**
- 08 In aanvulling op artikel 81.22.02 mag de vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 0 Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 Eisen en uitvoering**
- 83 02 01 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering**
- 83 12 02 Eisen aan de uitvoering**
- 08 Bij het op maat maken van bestratingsmaterialen en kantopsluitingen van beton is hakken niet toegestaan.
- 83 12 04 Bestratingsmaterialen ontdoen van grond**
- 01 Bij het ontdoen van grond mogen bestratingsmaterialen niet worden getrommeld. Dit geldt niet voor gebakken straatklinkers.
- 83 13 Informatie-overdracht**
- 83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**
- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan, als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard, zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

HFD PAR ART LID

1.

Ruimte

- n.v.t.
2.

Talud

- niet voorkomend;
3.

Verband

- kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
4.

Materialen

- hergebruik bestratingsmaterialen met een maatafwijking groter dan 5%;
- b.

Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

-

mogelijk op, of in de directe nabijheid van het werk;

-

aanwezig in het tijdelijk depot.

83 16 **Bouwstoffen**

83 16 05 **Betonstraatstenen**
01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			toleranties
	kei- formaat	dik- formaat	waal- formaat	
in mm				
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte *	h	h	h	

* De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

.....
.....

Behoort bij: 2024-NRW-CI-085

INSCHRIJVINGSBIJLET

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: 2024-NRW-CI-085

(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 inschrijvingsbijlet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 inschrijvingsbijlet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 de 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: 2024-NRW-CI-085

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERK VAN ALGEMENE AARD				
10	WERKVOORBEREIDING				
106	ONDERZOEKEN				
1061	<u>Proefsleuven K&L-profielen</u>				
106110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 1,20m).	m	50,00	V	
11	BOUWPROCESMANAGEMENT				
116	FASERING				
1161	<u>Faseringskosten</u>				
116110	Faseringskosten.	keer	15,00	V	
117	OPLEVERING				
1171	<u>Opleverdossier</u>				
117110	Opstellen opleverdossier.	keer	2,00	V	
12	VOORZIENINGEN EN INZET				
122	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
1221	<u>Inzet werknemers</u>				
122110	Inzetten werknemer - functiegroep D.	uur	60,00	V	
122120	Inzetten werknemer - Uitzetter-Landmeter.	uur	60,00	V	
122130	Inzetten werknemer - verkeersregelaars.	uur	60,00	V	
1222	<u>Inzet materieel (transport)</u>				
122210	Inzetten vrachtauto, met laad-/losinrichting (12m3).	uur	60,00	V	
122220	Inzetten tractor - 103kW met grondkar (7m3).	uur	60,00	V	
122230	Inzetten tractor - 103kW met rolbezem.	uur	60,00	V	
122240	Inzetten vrachtauto - veeg-/zuigauto (8m3).	uur	60,00	V	
122250	Aan- en afvoer materieel.	keer	15,00	V	
1223	<u>Inzet materieel (grondverzet)</u>				
122310	Inzetten hydraulische graafmachine - wiel.	uur	60,00	V	
122320	Inzetten hydraulische graafmachine - Midigraver.	uur	60,00	V	
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	TIJDELIJKE MAATREGELEN				
1311	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
131110	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	V	
131120	Toep. afzetting(en) op kruispunten.	keer	15,00	V	
131130	Toep. afzetting(en) t.b.v. afsluiting straat.	keer	15,00	V	
1313	<u>Verkeersregelinstallatie (tijdelijke VRI)</u>				
131310	Toep. tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	15,00	V	
1316	<u>Rijplaten en loopschotten</u>				
131610	Toep. rijplatenbaan; staal 10mm.	EUR		N	
131620	Toep. rijplatenbaan; staal 15mm.	EUR		N	
2	GRONDWERK				
20	VOORBEREIDEND WERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200	WERKTERREIN				
2000	<u>Opruimingswerk</u>				
200010	Verw. vuilnis in terrein, verspreid; afvoer.	m3	10,00	V	
2005	<u>Depot</u>				
200510	Inrichten werkterrein; depot.	EUR		N	
200520	Opruimen werkterrein; depot.	EUR		N	
21	ONTGRAVEN				
211	ALGEMEEN				
2110	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgraven</u>				
211020	Toepassen open bemaling.	keer	15,00	V	
213	CUNET				
2131	<u>Rijbaan</u>				
213110	Zand.klei ontgraven uit cunet rijbaan; h:1,00m.	m3	1.580,00	V	
213120	Zand.klei ontgraven uit cunet inrit; h:0,70m.	m3	87,50	V	
2133	<u>Trottoirs en fietspaden</u>				
213310	Zand.klei ontgr. uit cunet fietspad; h:0,60m.	m3	2.175,00	V	
213320	Zand.klei ontgr. uit cunet voetpad; h:0,50m.	m3	550,00	V	
213330	Zand ontgr. uit cunet fietspad; h:0,20m.	m3	1.450,00	V	
214	BEKLEDING				
2141	<u>Grondlichamen en talud</u>				
214110	Zand. klei vergraven/aanpassen in talud.	m3	250,00	V	
22	VERVOEREN				
220	DEPOT				
2201	<u>Zand</u>				
220110	Zand vervoeren naar depot buiten werkgebied.	m3	1.450,00	V	
220120	Zand verwerken in depot; h:3,00m.	m3	1.450,00	V	
220130	Zand ontgraven uit depot; h:3,00m.	m3	1.450,00	V	
220140	Zand vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	1.450,00	V	
2203	<u>Zand.klei</u>				
220310	Zand.klei vervoeren naar depot buiten werkgebied.	m3	10.255,50	V	
220320	Zand.klei verwerken in depot; h:3,00m.	m3	10.255,50	V	
220330	Zand.klei ontgraven uit depot; h:3,00m.	m3	10.255,50	V	
220340	Zand.klei verv. naar plaats van verwerking.	m3	10.255,50	V	
23	VERWERKEN				
233	CUNET				
2331	<u>Rijbaan</u>				
233110	Aanbr. zand in cunet rijbaan; h:0,50m.	m3	790,00	V	
2333	<u>Trottoirs en fietspaden</u>				
233310	Aanbr. zand in cunet fietspad; h:0,40m.	m3	1.450,00	V	
233320	Aanbr. zand in cunet voetpad; h:0,40m.	m3	440,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2335	<u>Profileren en verdichten</u>				
233510	Verdichten zand; h<1,00m.	m2	4.725,00	V	
2336	<u>Bims</u>				
233610	Lev./aanbr. geotextiel PP80 op zandbed.	m2	300,00	V	
233620	Lev./aanbr. bims in cunet; d:0,70m.	m3	125,00	V	
234	BEKLEDING				
2341	<u>Bermen</u>				
234110	Grond verw. in bekleding; zand.klei.	m3	2.544,50	V	
235	OPHOGING				
2351	<u>Grondlichamen en terreinophogingen</u>				
235110	Grond verw. in ophoging; zand.klei, b:2,50m.	m3	975,00	V	
235120	Grond verw. in ophoging; zand.klei, b:4,00m.	m3	1.500,00	V	
26	LEVEREN				
260	LEVEREN GROND				
2601	<u>Zand</u>				
260110	Lev. zand voor zandbed.	m3	7.504,00	V	
4	VERHARDINGEN				
40	VOORBEREIDEND WERK				
403	ASFALT				
4031	<u>Zagen</u>				
403110	Zagen van bitumineuze verharding, 90-110mm.	m	110,00	V	
403120	Zagen van bitumineuze verharding, 200-220mm.	m	470,00	V	
41	VERWIJDEREN				
411	FUNDERING				
4112	<u>Gebonden funderingsmateriaal - teervrij</u>				
411210	Verw. geb. fund., b>3,0m, d:0,20m; depot.	m2	1.060,00	V	
412	OPSLUITINGEN				
4121	<u>Betonbanden</u>				
412110	Opbr. TB 130/150x250mm op specie, depot.	m	15,00	V	
412120	Opbr. RWS 110/220x250mm, op specie, depot.	m	50,00	V	
412130	Opbr. AB 200x370mm, op specie, depot.	m	45,00	V	
412140	Opbr. OB 100x200mm op zandbed, depot.	m	30,00	V	
413	ASFALT				
4130	<u>Frezen asfalt - teervrij</u>				
413010	Frezen teervrij asfalt, d:0,09m, g. waarde.	m2	1.600,00	V	
413020	Frezen teervrij asfalt, d:0,20m, g. waarde.	m2	90,00	V	
415	BESTRATING				
4151	<u>Betontegels (50 mm)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415110	Opbr. BT 300x300x50mm; naar depot.	m2	35,00	V	
415120	Opbr. GBT 400x600x120mm; naar depot.	m2	7,50	V	
4156	<u>Betonstraatstenen (KF)</u>				
415610	Opbr. BSS-kf; geen waarde.	m2	30,00	V	
417	BETON				
4171	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
417110	Opn. prefab. betonplaten, 1,00x1,00/2,00m, depot.	m2	2.385,00	V	
42	VERVOEREN				
421	FUNDERING				
4211	<u>Steenmengsel (ongebonden)</u>				
421110	Verv. steenmengsel naar depot.	ton	424,00	V	
421120	Verw. steenmengsel in depot.	ton	424,00	V	
421130	Ontgr. steenmengsel uit depot.	ton	424,00	V	
421140	Verv. steenmengsel naar werk.	ton	424,00	V	
422	OPSLUITINGEN				
4221	<u>Betonbanden</u>				
422110	Verv. kantopsluitingen; trottoir- en opsluitbanden.	m	106,00	V	
425	BESTRATING				
4251	<u>Betontegels</u>				
425110	Schudden/formatteren betontegels.	m2	33,00	V	
425120	Verv. betontegels div. afmetingen; naar pl. verw.	m2	33,00	V	
427	BETON				
4271	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
427110	Verv. prefab. betonplaten; naar pl. verw.	st	895,00	V	
43	AANBRENGEN				
431	FUNDERING				
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
431010	Afw. zandbed t.b.v. asfalt; fietspad.	m2	8.455,00	V	
431020	Afw. zandbed t.b.v. asfalt; rijbaan.	m2	1.580,00	V	
4313	<u>Gebonden funderingslaag</u>				
431310	Aanbr. hydr.geb. wegfundering, d:0,20m.	m2	8.455,00	V	
431320	Aanbr. hydr.geb. wegfundering, d:0,35m.	m2	1.580,00	V	
433	OPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)				
4331	<u>Trottoirbanden</u>				
433110	Aanbr. TB 130/150x250mm, recht; incl. steunrug.	m	295,00	V	
433120	Aanbr. TB 130/150x250mm, bocht; incl. steunrug.	m	40,00	V	
433130	Aanbr. TB 130/150x250mm, hulpst.; incl. steunrug.	m	3,00	V	
4332	<u>Amstelband</u>				
433210	Aanbr. AB 200x370mm, recht, incl. steunrug	m	150,00	V	
433220	Aanbr. AB 200x370mm, hulpst., incl. steunrug.	m	352,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4334	<u>Opsluitbanden</u>				
433410	Aanbr. OB 100x200mm, recht, incl. steunrug.	m	355,00 V		
433420	Aanbr. OB 100x200mm, bocht, incl. steunrug.	m	30,00 V		
433430	Aanbr. OB 100x200mm, hulpst., incl. steunrug.	m	8,00 V		
434	ASFALT				
4340	<u>Frezen asfalt (niet-teerhoudend)</u>				
434010	Frezen teervrij asfalt aansluiting, geen waarde.	m2	20,00 V		
434020	Frezen in breedte t.b.v. getrapte aansl.; 2 lagen, g.w.	m3	27,10 V		
4342	<u>Kleeflaag</u>				
434210	Lev./aanbr. kleeflaag, 0,3kg/m2.	m2	13.795,00 V		
434220	Lev./aanbr. kleeflaag, 0,4kg/m2.	m2	725,00 V		
4344	<u>Onderlaag</u>				
434410	Lev./aanbr. onderlaag AC 22 base, d:65mm.	ton	1.180,00 V		
434420	Lev./aanbr. onderlaag AC 22 base, d:130mm.	ton	480,00 V		
4345	<u>Tussenlaag</u>				
434510	Lev./aanbr. tussenlaag AC 16 bind; d:45mm.	ton	165,00 V		
4346	<u>Deklaag</u>				
434610	Lev./aanbr. deklaag AC 11 surf, d:25mm; rood.	ton	455,00 V		
434620	Lev./aanbr. deklaag SMA-NL 11B 70/100; d:35mm.	ton	130,00 V		
435	BESTRATING (TEGELS)				
4350	<u>Afwerken baan</u>				
435010	Afwerken zandbed.	m2	770,00 V		
435020	Lev./aanbr. straatlaag 50 mm van zand.	m2	745,00 V		
435030	Lev./aanbr. straatlaag 80 mm van brekerzand.	m2	25,00 V		
4351	<u>Betontegels (50 mm)</u>				
435110	Aanbr. BT 300x300x50mm; grijs.	m2	745,00 V		
4354	<u>Grasbetontegels (120 mm)</u>				
435420	Lev./aanbr. grasbetontegels incl. invegen.	m2	25,00 V		
437	BETON				
4371	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
437110	Aanbr. verh. van prefab. betonplaten.	m	3.695,00 V		
437120	Aanbr. verh. van prefab. betonplaten; K&L.	st	46,00 V		
437130	Pasmaken betonplaten, d:0,14m.	st	100,00 V		
4373	<u>Keerwanden</u>				
437310	Lev./aanbr. keerw l:4,00m h:2,00m incl. grondw. (1).	m	235,00 V		
437320	Lev./aanbr. keerw l:4,00m h:2,00m incl. grondw. (2).	m	1.485,00 V		
437330	Lev./aanbr. keerw l:4,00m h:2,00m incl. grondw. (3).	m	760,00 V		
437340	Pasmaken keerwanden.	st	50,00 V		
438	INRITTEN				
4381	<u>Aanbrengen inrit (Standaard 8 meter breed)</u>				
438110	Aanbr. inrit b:8,00m; incl. grondwerk.	st	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4382	Verbreden inrit (Per 1 meter verbreding)				
438210	Aanbr. inrit 1,00m breder incl. grondwerk.	m	10,00	V	
46	LEVEREN				
461	FUNDERING				
4611	<u>Steenmengsel</u>				
461110	Lev. hydraulisch menggranulaat 0/45.	ton	4.421,00	V	
462	OPSLUITINGEN				
4621	<u>Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)</u>				
462110	Lev. rechte TB 130/150x250mm.	st	285,00	V	
462120	Lev. gebogen TB 130/150x250mm.	st	56,00	V	
462130	Lev. hulpstuk TB 130/150x250mm.	st	3,00	V	
4624	<u>Opsluitbanden</u>				
462410	Lev. rechte OB 100x200mm.	st	331,00	V	
462420	Lev. gebogen OB 100x200mm.	st	39,00	V	
462430	Lev. hulpstuk OB 100x200mm.	st	8,00	V	
465	BESTRATING				
4651	<u>Betontegels</u>				
465110	Lev. BT 300x300x50mm, grijs.	st	6.370,00	V	
465120	Lev. BT 150x300x50mm, grijs.	st	3.200,00	V	
467	BETONPLATEN				
4671	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
467110	Lev. betonplaten 2,00x1,00m; d:0,14m; grijs.	st	2.800,00	V	
467120	Lev. betonplaten 2,00x1,00m; d:0,14m; rood.	st	46,00	V	
48	REVISIE				
481	VERHARDINGEN				
4810	<u>Inmeten revisiegegevens</u>				
481010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, infra.	keer	2,00	V	
49	BIJKOMEND WERK				
492	OPSLUITINGEN				
4921	<u>Trottoirbanden</u>				
492110	Pasmaken van TB 130/150x250mm.	st	30,00	V	
4922	<u>AB-banden</u>				
492210	Pasmaken van AB 200x370mm.	st	30,00	V	
4924	<u>Opsluitbanden</u>				
492410	Pasmaken van OB 100x200mm.	st	20,00	V	
499	DIVERSE				
4992	<u>Straatpotten</u>				
499210	Op hoogte brengen straatpotten; asfalt.	st	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	BEBAKENING EN INRICHTING				
53	AANBRENGEN				
531	MARKERING				
5311	<u>Markering thermoplast</u>				
531110	Lev./aanbr. thermoplast (0,50-0,50).	m	90,00	V	
531120	Lev./aanbr. thermoplast (1,00-1,00).	m	225,00	V	
531130	Lev./aanbr. thermoplast (0,30-2,70).	m	2.135,00	V	
531140	Lev./aanbr. thermoplast (0,50-0,50).	m	910,00	V	
531150	Lev./aanbr. thermoplast (vlakken).	m2	25,25	V	
532	BEBORDING				
5321	<u>Verkeersborden</u>				
532110	Lev./aanbr. 2 verkeersborden incl. paal; type 0.	st	10,00	V	
532130	Lev./aanbr. verkeersborden incl. paal; type 0.	st	50,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	VERWIJDEREN				
712	SIERHEESTERS				
7121	<u>Heesters</u>				
712110	Verw. begroeiing; sierheesters.	are	25,00	V	
717	GRAS				
7171	<u>Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren grondwerk</u>				
717110	Maaien gewas.	are	150,00	V	
7172	<u>Frezen</u>				
717210	Frezen.	are	150,00	V	
73	AANBRENGEN				
737	GRAS				
7373	<u>Zaaien</u>				
737310	Zaaien - grasveld met een talud flauwer dan 1:3.	are	215,00	V	
7374	<u>Beregenen</u>				
737410	Beregenen terreinen t.b.v. ontkiemen zaad.	are	430,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
951110	Stelpost t.b.v. diverse onvoorzien.	EUR	50.000,00	V	
951150	Stelpost t.b.v. verwerkings- en acceptatiekosten.	EUR	10.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				