

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR:

=====

Project:	Raamovereenkomst open verhardingen 2025 2028	
Besteknummer:	23500A-CT-C01	
Project-nummer:	23500A	
Status:	Definitief	
Versie:	3.0	
Datum:	28-02-2025	
Opgesteld door:	M. Beijers	(MB Civiel Technisch advies B.V.)
Gecontroleerd door:	D. van Egmond	(Cleverland)
Vrijgegeven door:	M. Hulsegge	(HelderZwart)

=====

Met 5 bijlagen,
één inschrijvingsstaat
en één inschrijvingsbiljet.

Opdrachtgever:
Gemeente Zuidplas
Raadhuisplein 1, 2914 KM
Nieuwerkerk aan den IJssel

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
07	KWALITEITSBORGING	2
08	OMZETSBEPALING	2

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	3
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03	KWALITEITSBORGING	4
04	BIJLAGEN	4
05	VERPLICHTINGEN AANNEMER	4

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	RAAMOVEREENKOMST GEMEENTE ZUIDPLAS	5
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	7
111	GROEN	7
1111	Boombescherming	7
12	VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE	7
121	ALGEMEEN	7
1211	Schonen terrein	7
122	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	7
1221	Verwijderen markeringen < 10 m ²	7
1222	Verwijderen markering > 10 m ²	8
123	OPBREKEN ASFALTVERHARDING	8
1230	Zagen van asfalt < 10 m	8
1231	Zagen van asfalt > 10 m	9
1232	Opbreken teervrije asfaltverharding < 3,00 m	9
1233	Opbreken teervrije asfaltverharding > 3,00 m	10
1234	Opbreken teerhoudende asfaltverharding < 3,00 m	10
1235	Opbreken teerhoudende asfaltverharding > 3,00 m	11
1237	Vervoeren en storten asfalt	11
124	OPBREKEN GEBAKKEN MATERIALEN	12
1241	Opbreken straatbakstenen keiformaat	12
1242	Opbreken straatbakstenen dikformaat	13
1243	Opbreken straatbakstenen waalformaat	13
125	OPBREKEN BETONNEN MATERIALEN	14
1251	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	14
1252	Opbreken betonstraatstenen dikformaat	14
1254	Opbreken betontegels 45 mm	15
1255	Opbreken betontegels 60 mm	15
1256	Opbreken betontegels 80 mm	16
1257	Opbreken betonplaten	17
1258	Opbreken bijzondere tegels	17
126	OPBREKEN NATUURSTEEN MATERIALEN	17
1260	Natuursteen keien	17
127	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	18
1271	Opbreken trottoirbanden < 10 m	18
1272	Opbreken trottoirbanden > 10 m	18
128	OPBREKEN GELEIDEBANDEN	18
1281	Opbreken geleidebanden < 10 m	18
1282	Opbreken geleidebanden > 10 m	19
129	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	19
1291	Opbreken opsluitbanden < 10 m	19
1292	Opbreken opsluitbanden > 10 m	19
130	OPBREKEN INRITBANDEN	20
1301	Opbreken inritbanden (hergebruik)	20

1302	Opbreken inritbanden (afvoeren)	20
132	OPBREKEN MOLGOTEN	20
1321	Opbreken molgoot keiformaat, 5 streklagen	20
1322	Opbreken molgoot dikformaat, 7 streklagen	21
1323	Opbreken molgoot waalformaat, 9 streklagen	22
133	OPBREKEN FUNDERINGSMATERIAAL	22
1331	Verwijderen teervrije gebonden funderingslaag	22
1332	Verwijderen teerhoudende gebonden funderingslaag	22
1333	Verwijderen teervrije ongebonden funderingslaag	23
1334	Verwijderen teervrije ongebonden funderingslaag	23
150	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	24
1501	Verwijderen bebording	24
1502	Verwijderen afzetpalen	24
1503	Verwijderen overige straatmeubilair	25
2	GRONDWERKZAAMHEDEN	27
21	GROND ONTGRAVEN	27
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	27
212	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	28
22	GROND VERVOEREN	28
221	GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN	28
222	GROND VERVOEREN NAAR TIJDELIJK DEPOT	28
223	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	28
224	GROND AFVOEREN	29
23	GROND VERWERKEN	29
231	GROND VERWERKEN IN CUNET	29
232	AFWERKEN BERMEN	29
24	LEVEREN GROND	30
25	GRONDBEWERKINGEN	31
251	PROFILEREN	31
252	VERDICTEN	31
27	GROND KEUREN	32
271	PARTIJKEURING	32
3	RIOLERING	33
31	RIOOL	33
311	VERWIJDEREN RIOOL	33
3113	Verwijderen PVC-buis Ø200	33
3114	Verwijderen PVC-buis Ø250	33
3115	Verwijderen PVC-buis Ø315	34
312	AANBRENGEN HWA LEIDINGEN	34
3123	Aanbrengen PVC-buis Ø200	34
3124	Aanbrengen PVC-buis Ø250	34
3125	Aanbrengen PVC-buis Ø315	35
32	STRAATAFWATERING	35
321	VERWIJDEREN KOLKEN	35
3210	Verwijderen kolken	35
322	AANBRENGEN KOLKEN	36
323	LEVEREN KOLKEN	36
33	KOLKAANSLUITINGEN	37
331	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	37
3311	Verwijderen kolkaansluitingen	37
332	AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN	38
3321	Aanbrengen kolkaansluitleiding Ø125 mm	38
3323	Maken inlaat op betonbuis	39
3324	Maken inlaat op PVC-buis	39
3325	Leveren knelvelinlaat	39
34	DRAINAGE	39
35	PUTTEN	40
351	PUTRANDEN EN DEKSELS	40
3511	Verwijderen putrand met deksel	40
3512	Op hoogte brengen bestaande putrand	40
3513	Aanbrengen putrand met deksel	40

36	MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT	41
37	KABELBUIZEN	41
371	AANBRENGEN KABELBUIZEN	41
3710	Kabelbuis Ø 125	41
3711	Kabelbuis Ø 160	41
4	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	43
41	AANBRENGEN BETONBANDEN IN BETON	43
411	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	43
4110	Aanbrengen trottoirbanden < 10 m	43
4111	Aanbrengen trottoirbanden > 10 m	44
4112	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. trottoirbanden	45
412	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN	46
4121	Aanbrengen geleidebanden < 10 m	46
4122	Aanbrengen geleidebanden > 10 m	48
4123	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. geleidebanden	49
413	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	51
4131	Aanbrengen opsluitbanden < 10 m	51
4132	Aanbrengen opsluitbanden > 10 m	52
414	AANBRENGEN INRITBANDEN	53
4140	Aanbrengen inritbanden gesteld in beton en voorzien van steunrug	53
4141	Aanbrengen inritbanden gesteld in beton	53
42	AANBRENGEN BETONBANDEN OP ZAND	53
421	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	54
4210	Aanbrengen trottoirbanden < 10 m	54
4211	Aanbrengen trottoirbanden > 10 m	54
4212	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. trottoirbanden	55
422	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN	57
4221	Aanbrengen geleidebanden < 10 m	57
4222	Aanbrengen geleidebanden > 10 m	58
4223	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. geleidebanden	59
423	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	60
4231	Aanbrengen opsluitbanden < 10 m	60
4232	Aanbrengen opsluitbanden > 10 m	61
43	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN	61
431	OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN	61
432	OPNIEUW STELLEN GELEIDEBANDEN	62
433	OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN	62
434	OPNIEUW STELLEN INRITBANDEN	62
44	PASMAKEN BETONBANDEN	63
441	PASMAKEN TROTTOIRBANDEN	63
442	PASMAKEN GELEIDEBANDEN	63
443	PASMAKEN OPSLUITBANDEN	63
46	GOTEN	64
461	MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN	64
4610	Aanbrengen molgoot keiformaat, 5 streklagen	64
4611	Aanbrengen molgoot dikformaat, 7 streklagen	64
4612	Aanbrengen molgoot waalformaat, 9 streklagen	64
462	MOLGOOT VAN BETONSTRAATSTENEN	65
4620	Aanbrengen molgoot keiformaat, 5 streklagen	65
4621	Aanbrengen molgoot dikformaat, 7 streklagen	65
5	VERHARDING	67
51	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING	67
511	ZANDBED	67
512	FUNDERINGEN	67
5121	Uitvullen bestaande fundering	67
5123	Aanbrengen funderingen	68
5124	Leveren funderingsmateriaal	69
5125	Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten	69
513	STRAATLAAG	70
52	AANBRENGEN VERHARDINGEN	71
521	AANBRENGEN GEBAKKEN MATERIALEN	71

5211	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	71
5212	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	72
5213	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	73
522	AANBRENGEN BETONNEN MATERIALEN	74
5221	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	74
5222	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	75
523	AANBRENGEN WATERPASERENDE VERHARDING	76
5231	Opbouw minimaal	76
5232	Opbouw standaard	76
5233	Opbouw extra waterberging	77
5234	Aanbrengen grasbetontegels	77
524	AANBRENGEN BETONTEGELS	77
5242	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm	77
5243	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 80 mm	79
5244	Aanbrengen verkeers- en symbooltegels	80
5245	Aanbrengen bijzondere tegels	80
525	AANBRENGEN NATUURSTEEN MATERIALEN	81
53	HERSTRATEN VERHARDING	81
531	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	81
5311	Herstraten straatbakstenen oppervlak < 10 m2	81
5312	Herstraten straatbakstenen oppervlak > 10 m2	82
532	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	83
5320	Herstraten betonstraatstenen oppervlak < 10 m2	83
5321	Herstraten betonstraatstenen oppervlak > 10 m2	83
533	HERSTRATEN BETONTEGELS	84
5331	Herstraten betontegels oppervlak < 10 m2	84
5332	Herstraten betontegels oppervlak > 10 m2	84
55	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	85
6	INRICHTINGSELEMENTEN	86
61	BEBORDING EN BEBAKENING	86
610	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN	86
62	INRICHTINGSELEMENTEN	86
6200	Aanbrengen afzetpalen	86
6201	Aanbrengen overig straatmeubilair	87
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	89
80	ALGEMEEN ADMINISTRATIEF	89
801	DEELOPDRACHT	89
802	COMMUNICATIE	89
803	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	89
804	TIJDELIJK DEPOT AANNEMER	89
805	KABELS EN LEIDINGEN	90
81	VERKEERSMAATREGELEN	90
811	VERKEERSPLANNEN	90
812	VOORAANKONDIGING	91
813	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	91
8130	Toepassing afzettingen wegen	91
8131	Toepassen afzettingen fiets- en voetpaden	92
8132	Toepassen tekstborden	92
8133	Toepassen omleidingen	92
84	TER BESCHIKKING STELLEN	93
841	INZETTEN WERKNEMERS	93
8411	Inzetten werknemers	93
842	INZETTEN MATERIEEL	94
8420	Inzetten van materieel inclusief bediening	94
88	TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN	95
881	VERVOEREN MATERIALEN	95
8811	Vervoeren materialen naar depot	95
8812	Vervoeren materialen naar plaats van verwerking	95
882	VERVOEREN BOUWSTOFFEN	96
8820	Vervoeren bouwstoffen naar depot	96
8821	Vervoeren bouwstoffen naar plaats van verwerking	96

883	STORTEN BOUWSTOFFEN	96
8830	Storten asfalt	96
8831	Storten grond	97
Deel 3. Bepalingen		98
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	99
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	99
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	100
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	100
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	100
01 08	BIJDRAGEN	100
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	100
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	100
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	100
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	101
01 14	BOUWSTOFFEN	101
01 16	VERZEKERINGEN	102
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	103
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	103
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	103
01 22	MEETPUNTEN EN MERK-/VERKENPUNTEN E.D.	104
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	105
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	105
22 02	EISEN EN UITVOERING	105
22 06	BOUWSTOFFEN	105
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	105
22 2	GRONDBEWERKINGEN	106
22 22	EISEN EN UITVOERING	106
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	107
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	107
24 02	EISEN EN UITVOERING	107
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	107
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	107
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	109
25 1	AANLEG RIOLERING	109
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK	109
32	WEGBEBAKENING	110
32 1	DEELHOOFDSTUK 32.1	110
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	110
51	GROENVOORZIENINGEN	111
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	111
51 06	BOUWSTOFFEN	111
61	WERK VAN ALGEMENE AARD	114
61 0	DEELHOOFDSTUK 61.0	114
61 07	TER BESCHIKKING STELLEN	114
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	115
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	115
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	115
65	DOOR DE AANNEMER TE MAKEN PLANNEN, BEREKENINGEN, TEKENINGEN	116
65 0	DEELHOOFDSTUK 65.0	116
65 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	116
80	FUNDERINGSLAGEN	117
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	117
80 16	BOUWSTOFFEN	117
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	117
80 2	DEELHOOFDSTUK 80.2	117
80 22	EISEN AAN UITVOERING	117
80 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	117
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	118
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	118

83 06	BOUWSTOFFEN	118
83 1	STRAATWERK	118
83 12	EISEN EN UITVOERING	118
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	118
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	118
83 16	BOUWSTOFFEN	119

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zuidplas
Postadres: Postbus 100
2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel
Telefoon: 0180 - 330300

02 DIRECTIE

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zuidplas
Postadres: Postbus 100
2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel
Telefoon: 0180 - 330300
Contactpersoon Frank van Meurs

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de dorpen Moerkapelle, Zevenhuizen, Moordrecht en Nieuwerkerk aan den IJssel van de gemeente Zuidplas.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen markering;
- verwijderen asfalt;
- opbreken bestrating;
- opbreken betonplaten;
- opbreken kantopsluiting;
- opbreken fundering;
- verwijderen straatmeubilair;
- grondwerkzaamheden;
- opbreken kolken;
- aanbrengen kolken;
- aanbrengen fundering;
- aanbrengen kantopsluiting;
- aanbrengen bestrating;
- aanbrengen straatmeubilair;
- verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 24 maanden met een optie met verlenging van 1 maal tot en met 31 december. En 1 maal een volledig jaar.
2. Start uitvoering werkzaamheden uiterlijk 10 werkdagen na opdracht verstrekking deelopdracht.
3. De korting wegens te late start of oplevering , als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt per dag € 1000,-- (zegge duizend euro).

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden, tenzij anders bepaald in de deelopdracht.

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.

08 OMZETSBEPALING

Het totale plafondbedrag van het totale contract bedraagt: € 8.000.000,-

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot de raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Op verzoek van de aannemer geeft de directie een hoogte t.o.v. NAP aan, in de directe omgeving van het werkterrein. Overige hoogtematen dienen door de aannemer te worden bepaald en uitgezet te worden.

Daar waar de werkzaamheden aansluiten op de bestaande situatie, dient de maatvoering van de werkzaamheden uit deze raamovereenkomst aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met stop-, bijwoon- en registratiepunten. Bij elke deelopdracht wordt een toezichtplan opgesteld. Hierin worden de stop-, bijwoon- en registratiepunten geformuleerd.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01 - Inschrijvingsleidraad
Bijlage 02 - Uitwerking EMVI-criteria
Bijlage 03 - CAR verzekering
Bijlage 04 - Bomenposter
Bijlage 05 - Verantwoord aanbrengen elementenverharding

05 VERPLICHTINGEN AANNEMER

De aannemer dient zich voor het indienen van een deelopdracht op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden op en rond het werkterrein, zodat deze zich nimmer kan beroepen op onwetendheid.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								RAAMOVEREENKOMST GEMEENTE ZUIDPLAS		
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
111								GROEN		
1111								<u>Boombescherming</u>		
111120	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen binnen en langs het werkterrein Aanbrengen: voor uitvoering van het werk Stamdiameter boom: tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met behulp van een vooromhulde drainbuis Inculsief levering van benodigde materialen Verwijderen: na gereedkomen van het werk. Voor het werken rond bomen is de bomenposter van norminstituut bomen van toepassing.	st	100,00 F
		9								
			1							
				1						
111140	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen binnen en langs het werkterrein Aanbrengen: voor uitvoering van het werk Stamdiameter boom: groter dan 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met behulp van een vooromhulde drainbuis Inculsief levering van benodigde materialen Verwijderen: na gereedkomen van het werk. Voor het werken rond bomen is de bomenposter van norminstituut bomen van toepassing.	st	100,00 F
		9								
			1							
				1						
12								VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE		
121								ALGEMEEN		
1211								<u>Schonen terrein</u>		
121120	510102							Schonen terrein. Situering: werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 10 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, vuilnis, drijfvuil, losse voorwerpen e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m3	100,00 F
122								VERWIJDEREN WEGBEBAKENING		
1221								<u>Verwijderen markeringen < 10 m2</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Aaneengesloten oppervlak < 10 m2 Lengtemarkering en figuratie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		9								
			2							
				3						
					1					
						2				
122130	320141						Volledig verwijderen van een markering. Aaneengesloten oppervlak < 10 m2 Lengtemarkering en figuratie Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		9								
			1							
				3						
					4					
						2				
1222							Verwijderen markering > 10 m2			
122210	320141						Volledig verwijderen van een markering. Aaneengesloten oppervlak > 10 m2 Lengtemarkering en figuratie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		9								
			2							
				3						
					1					
						2				
122220	320141						Volledig verwijderen van een markering. Aaneengesloten oppervlak > 10 m2 Lengtemarkering en figuratie Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		9								
			1							
				3						
					4					
						2				
123							OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
1230							<u>Zagen van asfalt < 10 m</u>			
123010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte < 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 40 mm tot 100 mm	m	150,00	F
		1								
			9	9						
123030	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte < 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 100 tot 150 mm	m	150,00	F
		1								
			9	9						
123050	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte < 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 mm tot 200 mm	m	150,00	F
		1								
			9	9						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
123070	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte < 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 200 tot 250 mm	m	150,00	F		
		1											
			9	9									
1231								<u>Zagen van asfalt > 10 m</u>					
123110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte > 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 40 mm tot 100 mm	m	200,00	F		
		1											
			9	9									
123120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte > 10 0 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 100 tot 150 mm	m	200,00	F		
		1											
			9	9									
123130	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte > 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 150 tot 200 mm	m	200,00	F		
		1											
			9	9									
123140	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Aaneengesloten lengte > 10 m Asfaltverharding Zaagdiepte van 200 tot 250 mm	m	200,00	F		
		1											
			9	9									
1232								<u>Opbreken teervrije asfaltverharding < 3,00 m</u>					
123210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,07 m tot 0,11 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123720 of 123730	m2 ton	200,00	F	45,00	I
		9											
			9										
				9									
					1								
						3							
123220	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,11 m tot 0,16 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren 123720 of 123730	m2 ton	200,00	F	68,00	I
		9											
			9										
				9									
					1								
						3							
123230	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,16 m tot 0,22 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren 123720 of 123730	m2 ton	3.500,00	F	1.663,00	I
		9											
			9										
				9									
					1								
						3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1233							<u>Opbreken teervrije asfaltverharding > 3,00 m</u>			
123310	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,07 m tot 0,11 m Op zandbed en/of fundering	m2	1.000,00 F	
		3								
			9							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren 123720 of 123730	ton		225,00 I
123320	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,11 m tot 0,16 m Op zandbed en/of fundering	m2	1.000,00 F	
		3								
			9							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren 123720 of 123730	ton		338,00 I
123330	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,16 m tot 0,22 m Op zandbed en/of fundering	m2	2.000,00 F	
		3								
			9							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren 123720 of 123730	ton		950,00 I
1234							<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding < 3,00 m</u>			
123410	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,07 m tot 0,11 m Op zandbed en/of fundering	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	ton		112,50 I
123420	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,11 m tot 0,16 m Op zandbed en/of fundering	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	ton		169,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
123430	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte van 0,16 m tot 0,22 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	m2	500,00 F	
			9							
				9						
					9					
						1				
								ton		238,00 I
1235							<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding > 3,00 m</u>			
123510	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,07 m tot 0,11 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	m2	1.000,00 F	
			3							
				9						
					9					
						1				
								ton		90,00 I
123520	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,11 m tot 0,16 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	m2	1.000,00 F	
			3							
				9						
					9					
						1				
								ton		135,00 I
123530	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend PAK's > 75 mg/kg Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte van 0,16 m tot 0,22 m Op zandbed en/of fundering Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 123740 of 123750	m2	2.000,00 F	
			3							
				9						
					9					
						1				
								ton		380,00 I
1237							<u>Vervoeren en storten asfalt</u>			
123720	810399						Vervoeren teervrij asfalt Inclusief laden. Het betreft een teervrije asfaltverharding. Vrijgekomen uit bestekspostnr. 123210 t/m 123330 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
123730	810399						Vervoeren teevrij asfalt incl. kunststof wapening Inclusief laden. Het betreft een teevrije asfaltverharding waarin kunststof wapening is verwerkt. Vrijgekomen uit bestekspostnr. 123210 t/m 123330 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen. Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever.	ton	500,00	F
123740	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Stortkosten conform bestekspostnr. 883010 Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 123410 t/m 123530 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	1.500,00	F
123750	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Inclusief kunststof wapening Stortkosten conform bestekspostnr. 883020 Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 123410 t/m 123530 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	500,00	F
124							OPBREKEN GEBAKKEN MATERIALEN Gebakken materialen die vervallen aan de aannemer is een eventuele opbrengst volledig voor risico van de aannemer.			
1241							<u>Opbreken straatbakstenen keiformaat</u>			
124110	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00	F
124120	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard keiformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124130	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard keiformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
		9								
			3							
124140	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard keiformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
		9								
			3							
1242							<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>			
124210	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	20.000,00	F
		9								
			2							
124220	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard dikformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	10.000,00	F
		9								
			2							
124230	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard dikformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
		9								
			2							
124240	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard dikformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
		9								
			2							
1243							<u>Opbreken straatbakstenen waalformaat</u>			
124310	831701						Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard waalformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00	F
		9								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
124320	831701							Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard waalformaat Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00 F	
		9									
			1								
124330	831701							Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard waalformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F	
		9									
			1								
124340	831701							Opbreken straatbaksteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Straatbaksteen standaard waalformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F	
		9									
			1								
125								OPBREKEN BETONNEN MATERIALEN			
1251								<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>			
125110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	2.500,00 F	
		9									
			3								
125120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	15.000,00 F	
		9									
			3								
125130	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F	
		9									
			3								
125140	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F	
		9									
			3								
1252								<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
125210	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	10.000,00 F
			9							
				2						
125220	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van grond 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00 F
			9							
				2						
125230	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F
			9							
				2						
125240	831702							Opbreken betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F
			9							
				2						
1254								<u>Opbreken betontegels 45 mm</u>		
125430	831703							Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00 F
			9							
				1						
125440	831703							Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00 F
			9							
				1						
1255								<u>Opbreken betontegels 60 mm</u>		
125510	831703							Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm 9 Tegels ontdoen van grond 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	500,00 F
			9							
				3						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
125520	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	5.000,00	F
		9								
			3							
				9						
					3					
125530	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		9								
			3							
125540	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		9								
			3							
1256							<u>Opbreken betontegels 80 mm</u>			
125610	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.400,00	F
		9								
			5							
				9						
					3					
125620	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00	F
		2								
			5							
				9						
					3					
125630	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		9								
			5							
				9						
					3					
125640	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		2								
			5							
				9						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1257							<u>Opbreken betonplaten</u>			
125710	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	250,00	F
125720	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512510 en 512520	m2	250,00	F
1258							<u>Opbreken bijzondere tegels</u>			
125810	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 500 x 500 x 60 mm Tegels ontdoen van grond 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	100,00	F
125830	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 400 x 600 x 60 mm Tegels ontdoen van grond 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	100,00	F
125840	831703						Opbreken betontegels. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Diverse breedtes Betontegels 400 x 600 x 120 mm Tegels ontdoen van grond 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120	m2	1.000,00	F
126							OPBREKEN NATUURSTEEN MATERIALEN			
1260							<u>Natuursteen keien</u>			
126010	832102						Opbreken keien van natuursteen. Aaneengesloten oppervlakte < 50 m2 Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 126030 Diverse breedtes Afmetingen keien ca. 100 x 100 x 150 mm Op een ongebonden straatlaag van zand 1 Hele keien vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120 Gebroken keien vervoeren naar: een inrichting	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
126020	832102						Opbreken keien van natuursteen. Aaneengesloten oppervlakte > 50 m2 Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 126030 Diverse breedtes Afmetingen keien ca. 100 x 100 x 150 mm Op een ongebonden straatlaag van zand 1 Hele keien vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881120 Gebroken keien vervoeren naar: een inrichting	m2	100,00	F
126030	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Natuursteen keien vrijgekomen volgens bestekspostnr. 126010 D.m.v. kloppen 1 Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting	m2	200,00	F
127							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN Het opbreken van de betonbanden is inclusief hulpstukken, verlaagde banden en bochtbanden.			
1271							<u>Opbreken trottoirbanden < 10 m</u>			
127130	831711						Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Trottoirbanden t/m 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	2.500,00	F
127140	831711						Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Trottoirbanden t/m 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2.500,00	F
1272							<u>Opbreken trottoirbanden > 10 m</u>			
127230	831711						Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Trottoirbanden t/m 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	2.500,00	F
127240	831711						Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Trottoirbanden t/m 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2.500,00	F
128							OPBREKEN GELEIDEBANDEN			
1281							<u>Opbreken geleidebanden < 10 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
128110	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Geleidebanden t/m 70/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	100,00	F
			9								
				9							
128120	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Geleidebanden t/m 70/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
			9								
				9							
1282								<u>Opbreken geleidebanden > 10 m</u>			
128210	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Geleidebanden t/m 70/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	100,00	F
			9								
				9							
128220	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Geleidebanden t/m 70/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
			9								
				9							
129								OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1291								<u>Opbreken opsluitbanden < 10 m</u>			
129170	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Opsluitbanden t/m 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	100,00	F
			9								
				9							
129180	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte < 10 m Inclusief fundering en steunrug Opsluitbanden t/m 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
			9								
				9							
1292								<u>Opbreken opsluitbanden > 10 m</u>			
129270	831711							Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Betonbanden ontdoen van grond en specieresten Opsluitbanden t/m 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	2.000,00	F
			9								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
129280	831711						Opbreken betonbanden. Aaneengesloten lengte > 10 m Inclusief fundering en steunrug Opsluitbanden t/m 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10.000,00	F
130			9				OPBREKEN INRITBANDEN			
1301							<u>Opbreken inritbanden (hergebruik)</u>			
130110	831711						Opbreken betonbanden. Op een zandbed 450 of 500 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	1.000,00	F
130120	831711						Opbreken betonbanden. Op een zandbed 600 of 650 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 881130	m	1.000,00	F
1302							<u>Opbreken inritbanden (afvoeren)</u>			
130210	831711						Opbreken betonbanden. Op een zandbed 450 of 500 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
130220	831711						Opbreken betonbanden. Op een zandbed 600 of 650 x 200 x 500 mm Ontdoen van grond en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
132							OPBREKEN MOLGOTEN			
1321							<u>Opbreken molgoot keiformaat, 5 streklagen</u>			
132110	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatstenen keiformaat Aaneengesloten lengte < 10 m Breedte 5 streklagen Op een zandbed 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
132120	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatstenen keiformaat Aaneengesloten lengte > 10 m Breedte 5 streklagen Op een zandbed 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132130	831706		2					Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen keiformaat Aaneengesloten lengte < 10 m Breedte 5 streklagen Op een zandbed 3 Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
132140	831706		2					Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen keiformaat Aaneengesloten lengte > 10 m Breedte 5 streklagen Op een zandbed 3 Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
1322								<u>Opbreken molgoot dikformaat, 7 streklagen</u>			
132210	831706		4					Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatstenen dikformaat Aaneengesloten lengte < 10 m Breedte 7 streklagen Op een zandbed 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
132220	831706		4					Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatstenen dikformaat Aaneengesloten lengte > 10 m Breedte 7 streklagen Op een zandbed 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
132230	831706		4					Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen dikformaat Aaneengesloten lengte < 10 m Breedte 7 streklagen Op een zandbed 2 Straatbaksteen standaard dikformaat ; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132240	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen dikformaat Aaneengesloten lengte > 10 m Breedte 7 streklagen Op een zandbed 2 Straatbaksteen standaard dikformaat ; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
1323							Opbreken molgoot waalformaat, 9 streklagen			
132330	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen waalformaat Aaneengesloten lengte < 10 m Breedte 9 streklagen Op een zandbed 1 Straatbaksteen standaard waalformaat dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
132340	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van straatbakstenen waalformaat Aaneengesloten lengte > 10 m Breedte 9 streklagen Op een zandbed 1 Straatbaksteen standaard waalformaat dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
133							OPBREKEN FUNDERINGSMATERIAAL			
1331							<u>Verwijderen teervrije gebonden funderingslaag</u>			
133110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 50m2 Variabele breedte Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	630,00	F
								ton		275,63
133120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 50m2 Variabele breedte Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	9.500,00	F
								ton		4.156,25
1332							<u>Verwijderen teerhoudende gebonden funderingslaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
133210	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Hoeveelheid < 50m2	m2	70,00	F
		9					Variabele breedte			
			1				Gemiddelde dikte 250 mm			
				2			Gebonden funderingsmateriaal	ton		30,63 I
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal			
133220	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Hoeveelheid > 50m2	m2	500,00	F
		9					Variabele breedte			
			1				Gemiddelde dikte 250 mm			
				2			Gebonden funderingsmateriaal	ton		218,75 I
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal			
1333							<u>Verwijderen teervrije ongebonden funderingslaag</u>			
133310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 50m2	m2	500,00	F
		9					Variabele breedte			
			4				Gemiddelde dikte 250 mm			
				1			Ongebonden funderingsmateriaal	ton		218,75 I
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
133320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 50m2	m2	500,00	F
		9					Variabele breedte			
			4				Gemiddelde dikte 250 mm			
				1			Ongebonden funderingsmateriaal	ton		218,75 I
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
133330	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 50m2	m2	500,00	F
		9					Variabele breedte			
			4				Gemiddelde dikte 250 mm			
				1			Ongebonden funderingsmateriaal	ton		218,75 I
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 882010			
133340	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 50m2	m2	500,00	F
		9					Variabele breedte			
			4				Gemiddelde dikte 250 mm			
				1			Ongebonden funderingsmateriaal	ton		218,75 I
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 882010			
1334							<u>Verwijderen teervrije ongebonden funderingslaag</u>			
133410	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Hoeveelheid < 50m2	m2	100,00	F
		9					Variabele breedte			
			1				Gemiddelde dikte 250 mm			
				1			Ongebonden funderingsmateriaal	ton		43,75 I
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
133420	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Hoeveelheid > 50m2 Variabele breedte Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F	
		9									
			1					ton			218,75
				1			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal				
150							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
1501							<u>Verwijderen bebording</u>				
150110	321311						Verwijderen verkeersborden.	st	50,00	F	
				2			Afmetingen volgens type I				
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020	st			50,00
150120	321311						Verwijderen verkeersborden.	st	50,00	F	
				2			Afmetingen volgens type I				
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
150130	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	50,00	F	
		4					Uit een bestrating				
				1			Paal met vast grondkruis	st			50,00
							Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
				2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610030				
150140	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	50,00	F	
		4					Uit een bestrating				
				1			Paal met vast grondkruis				
							Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
				2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Zuidplas				
							Locatie: gemeentewerf Zuidplas				
							Zuidplasweg 14B Zevenhuizen				
							Maximale enkele reisafstand 10 km				
1502							<u>Verwijderen afzetpalen</u>				
150210	721016						Verwijderen paal.	st	100,00	F	
			1				Uit het maaiveld of bestrating				
				9			Afzetpaal, kunststof				
							Afmetingen ca. 150 x 150 x 1400 mm				
					1		Inclusief verwijderen fundatie				
						1	Onstane gaten vullen met zand in zandbed	m3			4,50
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620020				
150220	721016						Verwijderen paal.	st	100,00	F	
			1				Uit het maaiveld of bestrating				
				9			Afzetpaal, kunststof				
							Afmetingen ca. 150 x 150 x 1400 mm				
					1		Inclusief verwijderen fundatie				
						1	Onstane gaten vullen met zand in zandbed	m3			3,00
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
150230	721016	1	9	1	1	1	Verwijderen paal. Uit het maaiveld of bestrating Afzetpaal, metalen Afmetingen ca. Ø90 x 750 mm Inclusief verwijderen fundatie Onstane gaten vullen met zand in zandbed 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620040	st	100,00 F		
150240	721016	1	9	1	1	3	Verwijderen paal. Uit het maaiveld of bestrating Afzetpaal, metalen Afmetingen ca. Ø90 x 750 mm Inclusief verwijderen fundatie Onstane gaten vullen met zand in zandbed 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00 F		
150250	721016	1	9	1	1	1	Verwijderen paal. Uit het maaiveld of bestrating Afzetpaal, metalen Afmetingen ca. Ø170 x 750 mm Inclusief verwijderen fundatie Onstane gaten vullen met zand in zandbed 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620050	st	100,00 F		
150260	721016	1	9	1	1	3	Verwijderen paal. Uit het maaiveld of bestrating Afzetpaal, metalen Afmetingen ca. Ø170 x 750 mm Inclusief verwijderen fundatie Onstane gaten vullen met zand in zandbed 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00 F		
1503							<u>Verwijderen overige straatmeubilair</u>				
150300	322199						Verwijderen fietsleunhek , hergebruik Uit een bestrating Afmetingen: ca 800/1000 x 1200 mm Materiaal: RVS Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 620190 Inclusief benodigd grondwerk	st	20,00 F		
150310	322199						Verwijderen zitbank, hergebruik Uit een bestrating Afmetingen: ca 1400 x 800 x 1100 mm Materiaal: beton met hout/kunststof zitcombinatie Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 620140 Inclusief benodigd grondwerk	st	20,00 F		
150320	322199						Verwijderen afvalbakpaal, hergebruik Uit een bestrating Afvalbak paal op betonnen poeren Inclusief afvalbak Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 620170	st	20,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
150330	322199							Verwijderen boomkrans, afvoeren Boomkrans: ø 0,96 m, H = 150 mm 2 delig inclusief bevestigingsmiddelen Materiaal: gietijzer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F
150340	322299							Verwijderen jumboblokken, afvoeren Uit een berm of bestrating Schampblok: 450 x 500 x 900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F
150350	322299							Verwijderen jumboblokken, afvoeren Uit een berm of bestrating Schampblok: 450 x 500 x 900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F
150360	322299							Verwijderen fietsparkeervoorziening, hergebruik Uit een bestrating Fietsenvriend 45° met betonvoet 300 x 300 x 200 mm. Materiaal: staal, hoogte 530 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 620180	st	20,00 F
150370	322299							Verwijderen fietsparkeervoorziening, afvoeren Uit een bestrating Fietsenvriend 45° met betonvoet 300 x 300 x 200 mm. Materiaal: staal, hoogte 530 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F
150380	322299							Verwijderen schrikblokken, afvoeren Uit een berm Schampblok: 600 x 500 x 400 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 620200	st	20,00 F
150390	322299							Verwijderen schrikblokken, afvoeren Uit een berm Schampblok: 600 x 500 x 400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKZAAMHEDEN			
21								GROND ONTGRAVEN			
211								GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,00 m. tot 0,50 m. Ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F
		2									
			9								
				9							
					9						
						1					
							1				
211020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,00 m. tot 0,50 m. Ontgravingsbreedte groter dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F
		2									
			9								
				9							
					9						
						1					
							1				
211030	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,50 m. tot 1,00m. Ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00	F
		2									
			9								
				9							
					9						
						1					
							1				
211040	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,50 m. tot 1,00 m. Ontgravingsbreedte groter dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
		2									
			9								
				9							
					9						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
211050	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 1,00 m. tot 1,50 m. Ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F
			2							
			9							
				9						
				9						
					1					
					1					
211060	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven uit cunet Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 1,00 m. tot 1,50 m. Ontgravingsbreedte groter dan 3,00 m. Taluds volgens geldende voorschriften Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00 F
			2							
			9							
				9						
				9						
					1					
					1					
212								GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT		
212010	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot dat is gestort volgens bestekspostnr. 222010 Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: : zand en/of grond 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F
22								GROND VERVOEREN		
221								GROND VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN		
221010	220201							Grond vervoeren. Binnen het werkterrein Maximale enkele reisafstand 500 m Grondsoort: zand en/of grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 t/m 211060	m3	500,00 F
			1							
				1						
222								GROND VERVOEREN NAAR TIJDELIJK DEPOT		
222010	220201							Grond vervoeren. Naar het tijdelijk depot Maximale enkele reisafstand 10 km Grondsoort: zand en/of grond Inclusief storten van de grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 t/m 211060	m3	100,00 F
			1							
				1						
223								GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
223010	220201							Grond vervoeren. Van het tijdelijk depot naar plaats van verwerking Maximale enkele rijafstand 10 km Grondsoort: zand en/of grond Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 t/m 211060	m3	100,00	F	
224			1					GROND AFVOEREN				
224010	220201							Grond vervoeren. Van het tijdelijk depot naar de eindverwerker Stortkosten volgens bestekspostnr. 883110, 883120 of 883130 Grondsoort: zand en/of grond AP04 keuring volgens bestekspostnr. 271010 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer d.m.v. weegbonnen	m3	500,00	F	
23			2					GROND VERWERKEN				
231				4				GROND VERWERKEN IN CUNET				
231020	220301							Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: zand en/of grond Geleverd volgens bestekspostnr. 24 Hoogte van 0,25 m tot 1,00 m, zonder overhoogte Breedte aanvulling 3,00 m of kleiner Inclusief profileren en verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5.000,00	F	5.000,00 I
		6										
			9									
				9								
231030	220301							Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: zand en/of grond Geleverd volgens bestekspostnr. 24 Hoogte van 0,25 m tot 1,00 m, zonder overhoogte Breedte aanvulling 3,00 m of groter Inclusief profileren en verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00	F	500,00 I
		6										
			9									
				9								
232								AFWERKEN BERMEN				
232010	513499							Verlagen bermen Betreft: het verlagen van de bermen voor een afwaterend profiel Gewenst profiel 1 : 20 Gemiddelde hoogte ca. 0,20 m In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten, verkeersborden en bomen Na frezen bermen aanvullen volgens bestekspostnr. 232020 Rekening houden met graszoden met grond met milieuhygiënische kwaliteit industrie Vrijkomend materiaal afvoeren naar een inrichting	m2 			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
232020	510401						Aanvullen bermen. Betreft: het aanvullen en afwerken van de bermen	m2	20.000,00	F		
							Grondsoort aanvulgrond: Teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr. 240050 Profiel van afwerking: maximale helling 1:8 In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten, verkeersborden en bomen	m3			5.000,00	I
			3				Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,10 tot 0,25 m					
				3			2 De aanvulling verdichten en afvlakken					
232030	512101						Zaaien. Betreft: het leveren en inzaaien, na het aanvullen volgens bestekspostnr. 232020	are	200,00	F		
			9				Horizontaal of met een talud van flauwer dan 1 : 8 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm					
				1			Zaadmengsel t.b.v. bermen, type B3 (1,5 kg/are) Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg			300,00	L
				9	1							
24							LEVEREN GROND					
240010	220321		1				Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	100,00	F		
				1			Grondsoort: zand in zandbed	m3			100,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling					
240020	220321		1				Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	10.000,00	F		
				2			Grondsoort: straatzand	m3			10.000,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling					
240030	220321		1				Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	1.000,00	F		
				3			Grondsoort: brekerzand	m3			1.000,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling					
240040	220321		1				Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: BRL-9335-4	m3	50,00	F		
				7			Grondsoort: bomenzand type 500	m3			50,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling					
240050	220321		1				Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: BRL-9335-4	m3	2.500,00	F		
				7			Grondsoort: teelgrond t.b.v. bermen	m3			2.500,00	L
				1			Leveren op de plaats van verwerking					
				9			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
240060	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: BRL-9335-4 Grondsoort: bomengrond verrijkt Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling	m3	50,00	F		
		7							m3			50,00	L
		1											
		9											
240070	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: BRL-9341 Grondsoort: Urbangranulaat 70 - 45 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van aanvulling	m3	50,00	F		
		7							m3			50,00	L
		1											
		9											
25								GRONDBEWERKINGEN					
251								PROFILEREN					
251010	220421							Profileren van oppervlakken. Aaneengesloten oppervlak < 50 m2 Grondsoort: zand en grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 afschot 2% Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	30.000,00	F		
		1											
		1											
		9											
						1							
251020	220421							Profileren van oppervlakken. Aaneengesloten oppervlak > 50 m2 Grondsoort: zand en grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 afschot 2% Breedte oppervlak > 3,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	50.000,00	F		
		1											
		1											
		9											
						1							
252								VERDICHTEN					
252010	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Aaneengesloten oppervlak < 50 m2 Grondsoort: zand, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231020 of 231030 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m De verdichtingsgraad van het materiaal dient minimaal 98 % van de proctordichtheid te bedragen	m2	30.000,00	F		
		1											
		9											
252020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Aaneengesloten oppervlak > 50 m2 Grondsoort: zand, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231020 of 231030 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m De verdichtingsgraad van het materiaal dient minimaal 98 % van de proctordichtheid te bedragen	m2	50.000,00	F		
		1											
		9											

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252030	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Aaneengesloten oppervlak < 50 m2 Grondsoort: grond, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231020 of 231030 1 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m 9 Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	30.000,00	F
252040	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Aaneengesloten oppervlak > 50 m2 Grondsoort: zand, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231020 of 231030 1 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m 9 Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	50.000,00	F
27								GROND KEUREN			
271								PARTIJKEURING			
271010	220299							Betreft: uitvoeren partijkeuring grond (AP-04) op verzoek directie Bijzonderheid: grond(soorten), grond, zand, zand humeus e.d. separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN- normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04- en PFAS / PFOS / GenX- stoffen onderzoek. Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	st	10,00	F
271020	220299							Uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal. Betreft: uitvoeren partijkeuring funderingsmateriaal (AP-04) op verzoek directie Bijzonderheid: funderingsmateriaal separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04- en PFAS / PFOS / GenX- stoffen onderzoek. Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								RIOLERING		
31								RIOOL		
311								VERWIJDEREN RIOOL		
3113								<u>Verwijderen PVC-buis Ø200</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312320 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311310 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 311330 aanvullen sleuf		
311310	240101		2					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.000,00 F
311320	251103		1					Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø200 mm. Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00 F
311330	240121		2					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	1.000,00 F
3114								<u>Verwijderen PVC-buis Ø250</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312420 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311410 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 311430 aanvullen sleuf		
311410	240101		2					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00 F
311420	251103		1					Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø250 mm. Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00 F
311430	240121		2					Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3115							<u>Verwijderen PVC-buis Ø315</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312520 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311510 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 311530 aanvullen sleuf			
311510	240101	2	1	3	2	1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00 F	
311520	251103	1	1	1	1	3	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø315 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00 F	
311530	240121	2	1			1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.	m	500,00 F	
312							AANBRENGEN HWA LEIDINGEN			
3123							<u>Aanbrengen PVC-buis Ø200</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312320 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311310 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 312310 grond ontgraven t.b.v. sleuf bij aanbrengen PVC-buis			
312310	240101	2	1	2	1	1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.000,00 F	
312320	252201	2		2	5	1	Aanbrengen PVC-buis PVC-buis Ø200 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	1.000,00 F	1.000,00 L
312330	240121	2	1			1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m. 9 Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.	m	1.000,00 F	
3124							<u>Aanbrengen PVC-buis Ø250</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312420 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311410 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 312410 grond ontgraven t.b.v. sleuf bij aanbrengen PVC-buis			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312410	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	500,00	F
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
				2				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m			
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
312420	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	F
								PVC-buis Ø250 mm.			
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		500,00 L
			2	7				Nominale middellijn 250 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312430	240121							Aanvullen sleuf.	m	500,00	F
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m			
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
						1		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.			
						9		Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.			
3125								<u>Aanbrengen PVC-buis Ø315</u> Wanneer de aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr. 312520 in de ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 311510 komt dan vervalt voor deze lengte de bestekspost 312510 grond ontgraven t.b.v. sleuf bij aanbrengen PVC-buis			
312510	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	500,00	F
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
				2				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m			
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
						1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
312520	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	F
								PVC-buis Ø315 mm.			
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		500,00 L
			3	1				Nominale middellijn 315 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312530	240121							Aanvullen sleuf.	m	500,00	F
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m			
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
						1		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.			
						9		Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.			
32								STRAATAFWATERING			
321								VERWIJDEREN KOLKEN			
3210								<u>Verwijderen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
323110	252699						Leveren straatkolk Straatkolk, klasse C250 Leverancier: Giverbo o.g. Type: STR 9742 tweedelig Afmeting: 450 x 300 x 980 mm. Rooster: standaard Met ES vergrendeling Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Zandvang: 21 ltr Flexibele PVC aansluiting diam 125 mm Constructie: tweedelig Voorzien van ES-vergrendeling Verbinding opzetstuk en onderbak: geleiderand 100 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
323120	252699						Leveren trottoirkolk, t.b.v band 13/15 en 18/20 Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Giverbo o.g. Type: TM 128A tweedelig Afmeting: 450 x 450 x 1050 mm. Inlaatype: standaard Met ES vergrendeling Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Zandvang: 30 ltr Flexibele PVC aansluiting diam 125 mm Constructie: tweedelig Voorzien van ES-vergrendeling Verbinding opzetstuk en onderbak: geleiderand 100 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
323130	252699						Leveren trottoirkolk, t.b.v. band 5/20 Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Giverbo o.g. Type TRK 2020 eendelig Afmeting 450 x 450 x 900 mm. Inlaatype: standaard Deksel: standaard Met ES vergrendeling Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Zandvang: 29,7 ltr Flexibele PVC aansluiting diam 125 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
323140	252699						Leveren trottoirkolk, t.b.v. band 7/20 Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Giverbo o.g. Type TRK 2030 eendelig Afmeting 450 x 450 x 900 mm. Inlaatype: standaard Deksel: standaard Met ES vergrendeling Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Zandvang: 29,7 ltr Flexibele PVC aansluiting diam 125 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
33							KOLKAANSLUITINGEN				
331							VERWIJDEREN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
3311							<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitleiding inclusief hulpstukken Bijzonderheid: inclusief benodigd grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	850,00	F
332		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
							3			
332							AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN			
3321							<u>Aanbrengen kolkaansluitleiding Ø125 mm</u>			
332100	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.000,00	F
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1				Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
				2			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
						1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
332110	252201						Aanbrengen PVC-buis PVC-buis Ø125 mm.	m	1.000,00	F
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.000,00
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			L
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332120	240121						Aanvullen sleuf.	m	1.000,00	F
		2					Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
			1				Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
					1		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.			
						9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.			
332150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.000,00	F
							Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bestekspostnummer 332110			
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1.000,00
							Bocht 45°			L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F
							Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bestekspostnummer 332110			
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00
							Bocht 90°			L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332170	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	500,00	F
							Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bestekspostnummer 332110			
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		500,00
							Flexibel stroom T-stuk 88°			L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
332180	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bestekspostnummer 332110	st	10,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
				2	1		Verloop 160-125				
						1	Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332190	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v. bestekspostnummer 332110	st	100,00	F	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00 L
				2	1		eindkap				
						1	Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3323							<u>Maken inlaat op betonbuis</u>				
332310	252832						Maken inlaat.	st	50,00	F	
		1					In ongewapende betonbuis				
			1				Door middel van boren				
				2			Wanddikte 50 tot 70 mm				
					1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
							Diameter inlaat 125 mm				
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof t.b.v. PVC buis Ø125 mm.	st			50,00 L
							Hulpstukken vastzetten op buis met krimpvrije mortel.	m3			5,00 L
3324							<u>Maken inlaat op PVC-buis</u>				
332410	252832						Maken inlaat.	st	50,00	F	
		4					In PVC-buis				
			1				Door middel van boren				
				1			Wanddikte tot 50 mm				
					1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
							Diameter inlaat 125 mm				
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat geleverd volgens bestekspostnr. 332510 t/m 332530	st			50,00 I
3325							<u>Leveren knevelinlaat</u>				
332510	252899						Leveren knevelinlaat met zetting Knevelinlaat: 200 x 125 mm, met zetting Belastingklasse SN8	st	100,00	F	
332520	252899						Leveren knevelinlaat met zetting Knevelinlaat: 250 x 125 mm, met zetting Belastingklasse SN8	st	100,00	F	
332530	252899						Leveren knevelinlaat met zetting Knevelinlaat: 315 x 125 mm, met zetting Belastingklasse SN8	st	100,00	F	
34							DRAINAGE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
340010	240101		2				Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	F
			1				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
					1		Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
						1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
						1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
340020	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	F
			9				PE Drainagebuis met PP450 omhulling			
				9	9		Drainagebuis	m		100,00 L
						1	Nominale middellijn 100 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
340030	240121		2				Aanvullen sleuf.	m	100,00	F
				7			Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
							Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met drainzand	m3		25,00 L
							en verder tot maaiveld met uitkomend zand	m3		25,00 I
					1		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.			
					1		Overtollige grond, ca. 25 m3 vervoeren naar een inrichting			
35							PUTTEN			
351							PUTRANDEN EN DEKSELS			
3511							<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
351110	251123						Verwijderen putrand met deksel.	st	200,00	F
			1				Betreft: verwijderen putrand			
				1			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
						3	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3512							<u>Op hoogte brengen bestaande putrand</u>			
351210	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	400,00	F
				1			Betreft: op hoogte brengen bestaande putrand			
					9		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		400,00 I
						9	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, dikte 50 mm	st		800,00 L
						9	Putrand ontdoen van vuil			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3513							<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
351310	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: leveren en aanbrengen putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Met rubberoplegging - Type 313-VEPRO - Mangat 520 mm, hoogte 125 mm Putdeksel voorzien van opschrift "VW" bij vuilwaterriool Putdeksel voorzien van opschrift "RW" bij vuilwaterriool Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen, gerekend met 2 stelringen met een dikte van 50 mm Putrand ontdoen van vuil Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F		
			4					st			10,00	L
					9			st			20,00	L
36							MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT					
360010	252601		2				Maken aansluiting op rioolput. Put van geprefabriceerde betonelementen Wanddikte 100 tot 200 mm Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 dm.v. boren	st	10,00	F		
			2									
				5			Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat inclusief metselspecie: krimpvrije stelmortel	st			10,00	L
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3			1,50	L
37							KABELBUIZEN					
371							AANBRENGEN KABELBUIZEN					
3710							<u>Kabelbuis Ø 125</u>					
371010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. mantelbuis (kabelbuis)	m	100,00	F		
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1				Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
				2			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
					1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren					
371020	262101						Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s)	st	20,00	F		
			1									
				1			PVC-buis	m			100,00	L
					1	4	Kleur: grijs					
					1		Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
					1		Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			40,00	L
371030	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m	m	100,00	F		
			2									
				1			Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
					1		De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.					
					9		Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.					
3711							<u>Kabelbuis Ø 160</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
371110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	F			
								T.b.v. mantelbuis (kabelbuis)						
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven						
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten						
				2				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m						
371120	262101					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m	st	20,00	F			
							1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren						
		1						Aanbrengen kabelbuis.						
								Ten behoeve van te leggen kabel(s)						
				1				PVC-buis					m	100,00
371130	240121						1	Kleur: grijs	st	100,00	F			
						1	5	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm						
							1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap					40,00	L
		2						Aanvullen sleuf.						
			1					Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m						
							1	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven						
							1	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,20 m.						
							9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN		
41								AANBRENGEN BETONBANDEN IN BETON		
411								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.		
4110								<u>Aanbrengen trottoirbanden < 10 m</u>		
411010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00 F
		3						Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3	6,00 L
			3					Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 130/150 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st	100,00 I
411020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00 F
		3						Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3	6,00 L
			3					Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 130/150 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st	127,00 I
411030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00 F
		3						Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3	6,00 L
			6					Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st	100,00 I
411050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/150 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00 F
		3						Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3	6,00 L
			6					Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st	127,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411070	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 380/400 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00	F
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1	m3		10,00
				9			Profiel 380/400 x 250 mm rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		100,00
4111							<u>Aanbrengen trottoirbanden > 10 m</u>			
411110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	10.000,00	F
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3		600,00
				3			Profiel 130/150 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		10.000,00
411120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	1.000,00	F
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3		60,00
				3			Profiel 130/150 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		1.274,00
411150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	10.000,00	F
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3		600,00
				6			Profiel 180/200 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		10.000,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00 F	
		3						m3		60,00 L
			6					st		1.274,00 I
411170	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 380/400 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1 Profiel 380/400 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00 F	
		3						m3		10,00 L
			9					st		100,00 I
4112							<u>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. trottoirbanden</u>			
411210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm verloop, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 130/150 x 250 mm , diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00 F	
		3						m3		1,50 L
			3					st		25,00 I
411220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm, hoekstuk 135° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 130/150 x 250 mm , hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00 F	
		3						m3		1,50 L
			3					st		25,00 I
411230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm, hoekblok 90° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 130/150 x 250 mm , hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00 F	
		3						m3		1,50 L
			3					st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
411240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm verloop, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm , diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00 F		
		3						m3		1,50	L
			6					st		25,00	I
411250	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm, hoekstuk 135° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00 F		
		3						m3		1,50	L
			6					st		25,00	I
411260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm, hoekblok 90° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm , hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 88122	m	25,00 F		
		3						m3		1,50	L
			6					st		25,00	I
412							AANBRENGEN GELEIDEBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.				
4121							<u>Aanbrengen geleidebanden < 10 m</u>				
412110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 40/120 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00 F		
		3						m3		60,00	L
			9					st		1.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 40/120 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00 F	
		3						m3		6,00 L
			9					st		127,00 I
412140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	500,00 F	
		3						m3		30,00 L
			9					st		500,00 I
412150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	50,00 F	
		3						m3		3,00 L
			9					st		64,00 I
412160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 70/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	500,00 F	
		3						m3		30,00 L
			9					st		500,00 I
412170	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 70/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	50,00 F	
		3						m3		3,00 L
			9					st		64,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4122							<u>Aanbrengen geleidebanden > 10 m</u>			
412210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	2.000,00 F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3		120,00 L
			9				Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 40/120 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		2.000,00 I
412220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	200,00 F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3		12,00 L
			9				Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 40/120 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		255,00 I
412240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	200,00 F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3		12,00 L
			9				Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		200,00 I
412250	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	200,00 F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3		12,00 L
			9				Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		255,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm recht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	200,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3			12,00 L
			9				Profiel 70/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			200,00 I
412270	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	200,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3			12,00 L
			9				Profiel 70/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			255,00 I
4123							<u>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. geleidebanden</u>				
412310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m	25,00	F	
		3					Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3			1,50 L
			9				Profiel 40/120 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm, hoekstuk 135° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m	25,00	F	
		3					Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3			1,50 L
			9				Profiel 40/120 x 250 mm, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm, hoekblok 90° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m	25,00	F	
		3					Gerekend is met 0.06 m3/m1	m3			1,50 L
			9				Profiel 40/120 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412340	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250, in beton	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3			1,50 L
				9			Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 50/200 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412350	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm, hoekstuk 135°	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3			1,50 L
				9			Profiel 50/200 x 250, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412360	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm, hoekblok 90°	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3			1,50 L
				9			50/200 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412370	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250, in beton	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3			1,50 L
				9			Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 70/200 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
412380	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm, hoekstuk 135°	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15	m3			1,50 L
				9			Gerekend is met 0.06 m3/m1 Profiel 70/200 x 250, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412390	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm, hoekblok 90° Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.06 m3/m1 70/200 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	25,00	F	
		3						m3			1,50 L
			9					st			25,00 I
413							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.				
4131							<u>Aanbrengen opsluitbanden < 10 m</u>				
413150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm, recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1 Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00	F	
		3						m3			50,00 L
			5					st			1.000,00 I
413160	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm, bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1 Profiel 100 x 200 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00	F	
		3						m3			5,00 L
			5					st			127,00 I
413170	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm, recht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1 Profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00	F	
		3						m3			50,00 L
			6					st			1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
413180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm, bocht, in beton Aaneengesloten lengte < 10 m	m	100,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1	m3			5,00
			6				Profiel 120 x 250 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			127,00
4132							Aanbrengen opsluitbanden > 10 m				
413250	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm, recht in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	1.000,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1	m3			50,00
			5				Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			1.000,00
413260	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm, bocht in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	100,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1	m3			5,00
			5				Profiel 100 x 200 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			127,00
413270	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm, recht in beton Aaneengesloten lengte > 10 m	m	1.000,00	F	
		3					Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1	m3			50,00
			6				Profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			1.000,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
413280	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm, bocht, in beton Aaneengesloten lengte > 10 m Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.05 m3/m1 Profiel 120 x 250 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00	F		
		3						m3			5,00	L
			6					st			127,00	I
414							AANBRENGEN INRITBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.					
4140							<u>Aanbrengen inritbanden gesteld in beton en voorzien van steunrug</u>					
414010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 450 of 500 x 200 x 500 mm, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1 Inritbanden 450 of 500 x 200 x 500 mm Worden ter beschikking gesteld, vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	450,00	F		
		3						m3			45,00	L
			9					st			900,00	I
414020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 600 of 650 x 200 x 500 mm, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 en voorzien van steunrug van schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1 Inritbanden 600 of 650 x 200 x 500 mm Worden ter beschikking gesteld, vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	50,00	F		
		3						m3			5,00	L
			9					st			77,00	I
4141							<u>Aanbrengen inritbanden gesteld in beton</u>					
414110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 450 of 500 x 200 x 500 mm, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1 Inritbanden 450 of 500 x 200 x 500 mm Worden ter beschikking gesteld, vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	450,00	F		
		3						m3			27,00	L
			9					st			900,00	I
414120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 600 of 650 x 200 x 500 mm, in beton Stellen met schraal beton sterkteklasse C12/15 Gerekend is met 0.10 m3/m1 Inritbanden 600 of 650 x 200 x 500 mm Worden ter beschikking gesteld, vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	50,00	F		
		3						m3			3,00	L
			9					st			77,00	I
42							AANBRENGEN BETONBANDEN OP ZAND					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421							AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.			
4210							<u>Aanbrengen trottoirbanden < 10 m</u>			
421010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		100,00 I
421020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		127,00 I
421030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2					Profiel 180/200 x 250 mm rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		100,00 I
421040	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/150 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		127,00 I
421050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 380/400 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2					Profiel 380/400 x 250 mm rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		100,00 I
4211							<u>Aanbrengen trottoirbanden > 10 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	10.000,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		10.000,00 I
421120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	1.000,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		1.274,00 I
421130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	10.000,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		10.000,00 I
421140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	1.000,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		1.274,00 I
421150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 380/400 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	100,00	F
		2					Profiel 380/400 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		100,00 I
4212							<u>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. trottoirbanden</u>			
421210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm verloop, op zand Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm perronband, op zand Op zandbed	m	50,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , perronband Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		50,00 I
421230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm, hoekstuk 135° Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I
421240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 130/150 x 250 mm, hoekblok 90° Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 130/150 x 250 mm , hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I
421250	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm verloop, op zand Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I
421260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm perronband, op zand Op zandbed	m	50,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , perronband Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		50,00 I
421270	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm, hoekstuk 135° Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I
421280	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 180/200 x 250 mm, hoekblok 90° Op zandbed	m	25,00	F
		2					Profiel 180/200 x 250 mm , hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422							AANBRENGEN GELEIDEBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.			
4221							<u>Aanbrengen geleidebanden < 10 m</u>			
422110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	1.000,00 F	
		2				9	Profiel 40/120 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		1.000,00 I
422120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00 F	
		2				9	Profiel 40/120 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		127,00 I
422130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	500,00 F	
		2				9	Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		500,00 I
422140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	50,00 F	
		2				9	Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		64,00 I
422150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	500,00 F	
		2				9	Profiel 70/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op straatlaag Profiel 70/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	50,00 F	
		1						st		64,00 I
4222							Aanbrengen geleidebanden > 10 m			
422210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 40/120 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	2.000,00 F	
		2						st		2.000,00 I
422220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 40/120 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	200,00 F	
		2						st		255,00 I
422230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00 F	
		2						st		100,00 I
422240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00 F	
		2						st		127,00 I
422250	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 70/200 x 250 mm, rechte band Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00 F	
		2						st		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
422260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed	m	100,00	F	
			2				Profiel 70/200 x 250 mm, gebogen Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			127,00 I
4223							<u>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. geleidebanden</u>				
422310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250, in beton Op zandbed	m	25,00	F	
			2				Profiel 40/120 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm, hoekstuk 135° Op zandbed	m	25,00	F	
			2				Profiel 40/120 x 250 mm, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 40/120 x 250 mm, hoekblok 90° Op zandbed	m	25,00	F	
			2				Profiel 40/120 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422340	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm, in beton Op zandbed	m	25,00	F	
			2				Profiel 50/200 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422350	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm, hoekstuk 135° Op zandbed	m	25,00	F	
			2				Profiel 50/200 x 250, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422360	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 50/200 x 250 mm, hoekblok 90° Op zandbed	m	25,00	F	
			2				50/200 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
422370	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250, in beton Op zandbed	m	25,00	F	
		2					Profiel 70/200 x 250 mm, diverse verloopbanden Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422380	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm, hoekstuk 135° Op zandbed	m	25,00	F	
		2					Profiel 70/200 x 250, hoekstuk 135° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
422390	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen 70/200 x 250 mm, hoekblok 90° Op zandbed	m	25,00	F	
		2					70/200 x 250 mm, hoekblok 90° (inwendig en uitwendig) Werkende lengte gemiddeld 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			25,00 I
423							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.				
4231							<u>Aanbrengen opsluitbanden < 10 m</u>				
423110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	1.000,00	F	
		2					Profiel 100 x 200 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			1.000,00 I
423120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	100,00	F	
		2					Profiel 100 x 200 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			127,00 I
423150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed	m	1.000,00	F	
		2					Profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	st			1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
423160	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte < 10 m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00	F	
			2								
				6				st			127,00 I
4232							Aanbrengen opsluitbanden > 10 m				
423250	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00	F	
			2								
				5				st			1.000,00 I
423260	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 100 x 200 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00	F	
			2								
				5				st			127,00 I
423270	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm recht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	1.000,00	F	
			2								
				6				st			1.000,00 I
423280	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen van opsluitband 120 x 250 mm bocht, op zand Aaneengesloten lengte > 10 m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm , bocht Werkende lengte gemiddeld 0,785 m Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881220	m	100,00	F	
			2								
				6				st			127,00 I
43							OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				
431							OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
431010	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
431020	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
431030	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 380/400 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
432								OPNIEUW STELLEN GELEIDEBANDEN		
432010	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 40/120 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
432020	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 50/200 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	50,00 F
432030	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 70/200 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	50,00 F
433								OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN		
433030	831406	9			1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 100 x 200 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
433040	831406	9			1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 120 x 250 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00 F
434								OPNIEUW STELLEN INRITBANDEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
434010	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 450 of 500 x 200 x 500 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00	F
434020	831405	9			1			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 600 of 650 x 200 x 500 mm Inclusief bocht-, hulp- en passtukken Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Inboetmaterialen worden ter beschikking gesteld	m	100,00	F
44								PASMAKEN BETONBANDEN			
441								PASMAKEN TROTTOIRBANDEN			
441110	831502	2		1	3		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	300,00	F
441220	831502	2		1	6		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	300,00	F
441330	831502	2		9	9		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 380/400 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
442								PASMAKEN GELEIDEBANDEN			
442110	831502	2		9	9		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 40/120 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
442220	831502	2		9	9		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 50/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
442230	831502	2		9	9		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 70/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
443								PASMAKEN OPSLUITBANDEN			
443330	831502	2		2	5		1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
443440	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
46			2				GOTEN			
461							MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN			
4610							<u>Aanbrengen molgoot keiformaat, 5 streklagen</u>			
461010	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 5 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 3 Straatbakstenen: standaard keiformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F 7,00 L 2.500,00 I 0,50 L
461020	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte > 10 m Bestaand uit 5 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 3 Straatbakstenen: standaard keiformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F 7,00 L 2.500,00 I 0,50 L
4611							<u>Aanbrengen molgoot dikformaat, 7 streklagen</u>			
461110	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 7 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F 7,00 L 3.500,00 I 0,50 L
461120	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte > 10 m Bestaand uit 7 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 2 Straatbakstenen: standaard dikformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F 7,00 L 3.500,00 I 0,50 L
4612							<u>Aanbrengen molgoot waalformaat, 9 streklagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
461210	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 9 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 Straatbakstenen: standaard waalformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F		
		9										
				9							7,00	L
					1						4.500,00	I
						3					0,50	L
461220	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte > 10 m Bestaand uit 9 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 Straatbakstenen: standaard waalformaat Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F		
		9										
				9							7,00	L
					1						4.500,00	I
						3					0,50	L
462							MOLGOOT VAN BETONSTRAATSTENEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.					
4620							<u>Aanbrengen molgoot keiformaat, 5 streklagen</u>					
462010	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 5 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F		
		2										
				9							7,00	L
					6						2.500,00	I
						3					0,50	L
462020	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte > 10 m Bestaand uit 5 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	5.000,00	F		
		2										
				9							350,00	L
					6						125.000,00	I
						3					25,00	L
4621							<u>Aanbrengen molgoot dikformaat, 7 streklagen</u>					
462110	831303						Aanbrengen molgoot. Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 7 streklagen Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3 Gerekend is met 0.07 m3/m1 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	100,00	F		
		4										
				9							7,00	L
					5						3.500,00	I
						3					0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
462120	831303						Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		4					Aaneengesloten lengte > 10 m				
							Bestaand uit 7 streklagen				
				9			Stellen in schraal beton sterkteklasse C12/15 m3	m3			7,00 L
							Gerekend is met 0.07 m3/m1				
					5		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			3.500,00 I
							Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210				
						3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								VERHARDING Bij het aanbrengen en herstraten van elementenverharding dient te worden gewerkt overeenkomstig de eisen omschreven in de CROW publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'. Er is sprake van 'herstraten' wanneer de bestaande straatlaag gehandhaafd kan worden en deze kan worden geprofileerd met bijlevering van maximaal 1m³ per 50m² straatwerk. Er is alleen sprake van 'verwijderen en aanbrengen van bestrating' wanneer de bestaande straatlaag dient te worden verwijderd, de ondergrond dient te worden losgemaakt, geprofileerd en verdicht, een nieuwe straatlaag wordt aangebracht		
51								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING		
511								ZANDBED		
511010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid < 50 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	1.000,00 F
		1						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m		
			2					Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef		
				1						
511020	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Hoeveelheid > 50 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	90.000,00 F
		1						Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m		
			2					Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef		
				1						
512								FUNDERINGEN		
5121								<u>Uitvullen bestaande fundering</u>		
512110	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,05 m Aaneengesloten oppervlak < 50 m2	ton	25,00 F
		7						Menggranulaat	ton	25,00 I
								Leveren volgens bestekspostnr. 512400		
			1					Sortering 0/16		
								Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3		
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512120	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	25,00	F
			7				Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,05 m Aaneengesloten oppervlak > 50 m2 Menggranulaat	ton		25,00
				1			Leveren volgens bestekspostnr. 512400 Sortering 0/16 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
5123							<u>Aanbrengen funderingen</u>			
512310	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			9				Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid < 50 m2			
				7			Menggranulaat	ton		43,80
					2		Leveren volgens bestekspostnr. 512410 of vervoerd volgens bestekspostnr. 882110 Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512320	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.000,00	F
			9				Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid > 50 m2			
				7			Menggranulaat	ton		2.187,50
					2		Leveren volgens bestekspostnr. 512410 of vervoerd volgens bestekspostnr. 882110 Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512330	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			9				Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid < 50 m2			
				7			Menggranulaat	ton		43,80
					3		Leveren volgens besktekspostnr. 512420 Sortering 16/32 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512340	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F
			9				Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid > 50 m2			
				7			Menggranulaat	ton		43,80
					3		Leveren volgens besktekspostnr. 512420 Sortering 16/32 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512350	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid < 50 m2	m2	50,00	F
		9								
			1				Steenmengsel van natuurlijk gesteente Bims Leveren volgens bestekspostnummer 512430	ton		12,50 I
				2			Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1000 kg/m3			
					1		Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512360	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte divers, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hoeveelheid > 50 m2.	m2	50,00	F
		9								
			1				Steenmengsel van natuurlijk gesteente Bims Leveren volgens bestekspostnummer 512430	ton		12,50 I
				2			Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1000 kg/m3			
					1		Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
5124							<u>Leveren funderingsmateriaal</u>			
512400	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	100,00	F
		7					Menggranulaat	ton		100,00 L
			1				Sortering 0/16 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						9	Levering op plaats van verwerking			
512410	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	2.750,00	F
		7					Menggranulaat	ton		2.750,00 L
			2				Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						9	Levering op plaats van verwerking			
512420	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	150,00	F
		7					Menggranulaat	ton		3.900,00 L
			3				Sortering 16/32 Soortelijk gewicht : 1750 kg/m3			
						9	Levering op plaats van verwerking			
512430	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	150,00	F
		1					Steenmengsel van natuurlijk gesteente Yalibims	ton		150,00 L
			2				Sortering 0/31,5 Soortelijk gewicht : 1000 kg/m3			
						9	Levering op plaats van verwerking			
5125							<u>Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
512510	821001			2			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Hoeveelheid < 25 m2 Op zandbed	st	50,00	F	
				9			Betonplaten afmetingen: 2,00 x 2,00 m Worden ter beschikking gesteld, zijn vrijgekomen bij bestekspostnr. 125720 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			30,00 I
							Betonplaten afmetingen: 2,00 x 1,00 m Worden ter beschikking gesteld, zijn vrijgekomen bij bestekspostnr. 125720 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			20,00 I
					3		Dikte platen 0,16 m				
512520	821001			2			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Hoeveelheid > 25 m2 Op zandbed	st	100,00	F	
				9			Betonplaten afmetingen: 2,00 x 2,00 m Worden ter beschikking gesteld, zijn vrijgekomen bij bestekspostnr. 125720 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			60,00 I
							Betonplaten afmetingen: 2,00 x 1,00 m Worden ter beschikking gesteld, zijn vrijgekomen bij bestekspostnr. 125720 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			40,00 I
					3		Dikte platen 0,16 m				
513							STRAATLAAG				
513010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag van straatzand Hoeveelheid < 50 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	1.000,00	F	
				9			Op zandbed of funderingslaag				
					1		Straatzand geleverd volgens bestekspostnr. 240020	m3			50,00 I
513020	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag van brekerzand Hoeveelheid > 50 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm	m2	90.000,00	F	
				9			Op zandbed of funderingslaag				
					1		Straatzand geleverd volgens bestekspostnr. 240020	m3			4.500,00 I
513030	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag onder elementenverhardingen m.u.v. betontegels Hoeveelheid < 50 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	500,00	F	
				9			Op zandbed of funderingslaag				
					3		Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 240030	m3			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
513040	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag onder elementenverhardingen m.u.v. betontegels Hoeveelheid > 50 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm	m2	10.000,00	F
				9			Op zandbed of funderingslaag			
				3			Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 240030	m3		500,00 I
52							AANBRENGEN VERHARDINGEN			
521							AANBRENGEN GEBAKKEN MATERIALEN			
5211							<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>			
521110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken keiformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is.	m2	1.000,00	F
				9			Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm	st		48.000,00 I
							Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
				1			Totale breedte tot 1,50 m			
				9			Diverse bestratingsverbanden			
					1		Op straatlaag			
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
521120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken keiformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is.	m2	1.000,00	F
				9			Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Straatbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm	st		48.000,00 I
							Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
				1			Totale breedte tot 1,50 m			
				9			Diverse bestratingsverbanden			
					1		Op straatlaag			
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
521130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken keiformaat	m2	100,00	F
				9			Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm	st		4.800,00 I
							Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
				9			Totale breedte 1,50 en meer			
				9			Diverse bestratingsverbanden			
					1		Op straatlaag			
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
521140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken keiformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Straatbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550010 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	100,00	F	
		9					Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			4.800,00 I
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
5212							<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
521210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken dikformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: dikformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	1.000,00	F	
		9					Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			71.000,00 I
			1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
521220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken dikformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Straatbaksteen: dikformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	12.500,00	F	
		9					Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			887.500,00 I
			1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			125,00 L
521230	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken dikformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: dikformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	1.000,00	F	
		9					Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			71.000,00 I
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
521240	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken dikformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Straatbaksteen: dikformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550020 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	12.500,00	F	
		9					Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			887.500,00 I
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			125,00 L
5213							<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>				
521310	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken waalformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: waalformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	500,00	F	
		9					Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			46.500,00 I
			1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
521320	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Handmatig aanbr. gebakken waalformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Straatbaksteen: waalformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	500,00	F	
		9					Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			46.500,00 I
			1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
521330	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken waalformaat. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Straatbaksteen: waalformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	500,00	F	
		9					Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag	st			46.500,00 I
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
521340	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Machinaal aanbr. gebakken waalformaat.Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2	m2	500,00	F	
		9					Straatbaksteen: waalformaat, dikte 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 550030 of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			46.500,00 I
			9				Totale breedte 1,50 en meer				
				9			Diverse bestratingsverbanden				
					1		Op straatlaag				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
522							AANBRENGEN BETONNEN MATERIALEN Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.				
5221							<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
522110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Handmatig aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2	m2	1.000,00	F	
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				Diverse bestratingsverbanden				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			45.000,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
522120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Handmatig aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2	m2	20.000,00	F	
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				Diverse bestratingsverbanden				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	st			900.000,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
522130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Machinaal aanbrengen betonstraatstenen keiformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00 F	
		9								
			9							
				1						
					1					
						3		st		45.000,00 I
								m3		10,00 L
522140	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Machinaal aanbrengen betonstraatstenen keiformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20.000,00 F	
		9								
			9							
				1						
					1					
						3		st		900.000,00 I
								m3		200,00 L
5222							<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>			
522210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Handmatig aanbrengen betonstraatstenen dikformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00 F	
		1								
			9							
				1						
					1					
						2		st		35.000,00 I
								m3		5,00 L
522220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Handmatig aanbrengen betonstraatstenen dikformaat in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.500,00 F	
		1								
			9							
				1						
					1					
						2		st		175.000,00 I
								m3		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
522230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Machinaal aanbrengen betonstraatstenen dikformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				1						
					1					
					2			st		35.000,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
522240	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Machinaal aanbrengen betonstraatstenen dikformaat Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Totale breedte 1,50 en meer Diverse bestratingsverbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210	m2	2.500,00 F	
		9								
			9							
				1						
					1					
					2			st		175.000,00 I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		25,00 L
523							AANBRENGEN WATERPASERENDE VERHARDING Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.			
5231							<u>Opbouw minimaal</u>			
523110	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: verwerken grond in cunet Grondsoort: RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en 83.16.03, deel 3 van dit bestek. Gemiddelde hoogte 0,15 m	m3	100,00 F	
		1								
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9		Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Er mag zich geen slecht doorlatende of dichte laag bevinden tussen de ondergrond en het klimaatadaptief parkeersysteem.			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
5232							<u>Opbouw standaard</u> Bij standaard opbouw altijd drainage toepassen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
523210	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: verwerken grond in cunet Grondsoort: RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en 83.16.03, deel 3 van dit bestek. Gemiddelde hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Er mag zich geen slecht doorlatende of dichte laag bevinden tussen de ondergrond en het klimaatdapatief parkeersysteem. Op een waterbergende fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 512330 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
		1				1		m3		100,00 L
5233						9				
							Opbouw extra waterberging Bij opbouw extra waterberging altijd drainage toepassen			
523310	220301						Grond verwerken in cunet Betreft: verwerken grond in cunet Grondsoort: RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en 83.16.03, deel 3 van dit bestek. Gemiddelde hoogte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Er mag zich geen slecht doorlatende of dichte laag bevinden tussen de ondergrond en het klimaatdapatief parkeersysteem. Op een waterbergende fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 512330 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
		1				1		m3		100,00 L
						9				
5234							<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>			
523410	831199						Aanbrengen grasbetontegels Betreft aanbrengen waterpasserende bestrating Op verdichte ondergrond Grasbetonelementen: Type: Graskeien GVB-70, worden ter beschikking gesteld In 40% open verband Afmeting (lxbxh): 215 x 115 x 100 mm Kleur: grijs Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate, conform artikel 83.15.06 en 83.16.04 deel 3 van dit bestek, en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier.	m2	300,00 F	
								st		12.300,00 I
								m3		9,00 L
524							AANBRENGEN BETONTEGELS Giverbo is de leverancier van betonnen materialen voor de gemeente Zuidplas Giverbo levert de materialen op het werk, de aannemer roept deze en Giverbo factureert aan de gemeente.			
5242							<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
524210	831113							Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Handmatig aanbr. betontegels in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Indien bochtstralen < 20, dienen bochten te worden uitgevoerd in lintverband 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m3 / m2	m2	1.250,00 F	
		9							st		12.500,00 I
			1						st		1.250,00 I
				9							
					9						
						5			m3		12,50 L
524220	831113							Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 50 m2 Machinaal aanbr. betontegels Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Indien bochtstralen < 20, dienen bochten te worden uitgevoerd in lintverband 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m3 / m2	m2	1.250,00 F	
		9							st		12.500,00 I
			1						st		1.250,00 I
				9							
					9						
						5			m3		12,50 L
524230	831113							Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Handmatig aanbr. betontegels in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Worden ter beschikking gesteld en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Indien bochtstralen < 20, dienen bochten te worden uitgevoerd in lintverband 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m3 / m2	m2	3.000,00 F	
		9							st		30.000,00 I
			1						st		3.000,00 I
				9							
					9						
						5			m3		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
524330	831113						Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Handmatig aanbr. betontegels in situaties waar machinaal aanbrengen niet mogelijk is. Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m3 / m2	m2	3.000,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			st		30.000,00 I
						9		st		3.000,00 I
						5		m3		30,00 L
524340	831113						Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Machinaal aanbr. betontegels Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m3 / m2	m2	3.000,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			st		30.000,00 I
						9		st		3.000,00 I
						5		m3		30,00 L
5244							<u>Aanbrengen verkeers- en symbooltegels</u>			
524410	831199						Symbooltegels 300 x 300 mm Op straatlaag Betontegel, 300 x 300 x 80 mm Symbooltegel diverse symbooltegels Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Stellen in samenhang met het straatwerk	st	20,00 F	
								st		20,00 I
524420	831199						Aanbrengen verkeerstegel, enkele rij Situering: voetpad t.b.v. geleiding of markering Op straatlaag of zandbed In stroomlaag enkele rij Betontegel 300 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Stellen in samenhang met het straatwerk	m	100,00 F	
								st		666,67 I
524430	831199						Aanbrengen verkeerstegel, dubbele rij Situering: voetpad t.b.v. geleiding of markering Op straatlaag of zandbed In stroomlaag dubbele rij Betontegel, betontegel 300 x 300 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Stellen in samenhang met het straatwerk	m	50,00 F	
								st		333,33 I
5245							<u>Aanbrengen bijzondere tegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
524510	831113						Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 500 x 500 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,001 m3 / m2	m2	200,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			st		800,00 I
								m3		0,20 L
524520	831113						Aanbrengen betontegels. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 50 m2 Diverse breedtes In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 400 x 600 x 80 mm Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,001 m3 / m2	m2	200,00 F	
		9								
			1							
				1						
					9			st		833,00 I
								m3		0,20 L
524530	831113						Aanbrengen betontegels. Grasbetontegel In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm. Sleuven in dwarsrichting Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 1 Afstrooien met teelaarde tot 1 cm onder bovenkant tegel Nadien inzaaien met zaadmengsel t.b.v. bermen, type B3 (1,5 kg/are)	m2	200,00 F	
		2								
			1							
				9				st		833,33 I
								m3		13,33 L
								kg		0,67 L
525							AANBRENGEN NATUURSTEEN MATERIALEN			
525010	831201						Aanbrengen sierbestrating. Op straatlaag 1 Natuursteen granietkeien 100 x 100 mm. Worden ter beschikking gesteld of vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, gerekend met 0,01 m3/m2	m2	200,00 F	
		1								
				1				st		20.000,00 I
								m3		2,00 L
53							HERSTRATEN VERHARDING Tot het herstraten behoort tevens het losmaken en zuiveren van harde voorwerpen van de bestaande straatlaag, het opnieuw onder profiel brengen, verdichten en het leveren van tekortkomend straatzand tot maximaal 1 m3 per 50 m2 straatwerk (Standaard RAW Bepalingen 2015 art. 31.45.03).			
531							HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN			
5311							<u>Herstraten straatbakstenen oppervlak < 10 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
531110	831401						Herstraten straatbakstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				3						
					1					
					3					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
531120	831401						Herstraten straatbakstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				3						
					1					
					2					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
531130	831401						Herstraten straatbakstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				3						
					1					
					1					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
5312							<u>Herstraten straatbakstenen oppervlak > 10 m2</u>			
531210	831401						Herstraten straatbakstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	1.000,00 F	
		9								
			9							
				3						
					1					
					3					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
531220	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
			9					Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 10m2			
			9					Diverse breedte			
				3				Diverse verbanden			
								Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting			
								Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
531230	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
			9					Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 10m2			
			9					Diverse breedte			
				3				Diverse verbanden			
								Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting			
								Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					1			Straatbaksteen: standaard waalformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
532								HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN			
5320								<u>Herstraten betonstraatstenen oppervlak < 10 m2</u>			
532010	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.000,00 F	
			9					Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 10m2			
			9					Diverse breedte			
				3				Diverse verbanden			
								Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting			
								Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
532020	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00 F	
			9					Aaneengesloten oppervlakte per werkvak < 10m2			
			9					Diverse breedte			
				3				Diverse verbanden			
								Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting			
								Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
5321								<u>Herstraten betonstraatstenen oppervlak > 10 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
532110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	1.000,00 F	
			9							
				9						
					3					
						1				
						3				
							5			
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
532120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Aaneengesloten oppervlakte per werkvak > 10m2 Diverse breedte Diverse verbanden Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	500,00 F	
			9							
				9						
					3					
						1				
						2				
							5			
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00 L
533							HERSTRATEN BETONTEGELS			
5331							<u>Herstraten betontegels oppervlak < 10 m2</u>			
533120	831403						Herstraten betontegels. Aaneengesloten oppervlak < 10 m2 Diverse breedte Diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels	m2	1.000,00 F	
			9							
				9						
					1					
						3				
							5			
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
533130	831403						Herstraten betontegels. Aaneengesloten oppervlak < 10 m2 Diverse breedte Diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels	m2	1.000,00 F	
			9							
				9						
					1					
						5				
							5			
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
5332							<u>Herstraten betontegels oppervlak > 10 m2</u>			
533210	831403						Herstraten betontegels. Aaneengesloten oppervlak > 10 m2 Diverse breedte Diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen worden ter beschikking gesteld en dienen te worden vervoerd volgens bestekspostnr. 881210 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	m2	2.500,00 F	
			9							
				9						
					1					
						1				
							5			
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								INRICHTINGSELEMENTEN		
61								BEBORDING EN BEBAKENING		
610								AANBRENGEN VERKEERSBORDEN		
610010	321399							Vervoeren van verkeersborden en verkeersbordpalen Vervoeren van verkeersbordpalen en verkeersborden ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever Locatie: gemeentewerf Zuidplas Zuidplaweg 14B Zevenhuizen Maximale enkele reisafstand 10 km	keer	20,00 F
610020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal en lichtmast Afmetingen volgens type I	st	50,00 F
				2				Vrijgekomen bij bestekspostnr. 150110 of vervoerd vervoerd volgens bestekspostnr. 610010	st	50,00 I
				9				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen		
610030	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld Verkeersbordpaal met spie-anker vrijgekomen bij bestekspostnr. 150130 of ter beschikking gesteld Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st	50,00 F
		1						Verkeersbord, afmetingen volgens type I vrijgekomen bij bestekspostnr. 150130 of vervoerd vervoerd volgens bestekspostnr. 610010	st	50,00 I
		9						1 Langs een weg met gescheiden rijbanen		
62								INRICHTINGSELEMENTEN		
6200								<u>Aanbrengen afzetpalen</u>		
620020	722016							Aanbrengen paal. In het maaiveld en verharding Kunststof afzetpaal Ø150 x 150 x 1400 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 150210	st	50,00 F
		1						Bestrating rondom herstellen	st	5,00 I
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
620040	722016							Aanbrengen paal. In het maaiveld en verharding Metalen afzetpaal Ø90 x 750 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 150230 of ter beschikking gesteld Met prefab fundatie afmeting 300 x 300 x 300 mm Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld	st	50,00 F
		1						Bestrating rondom herstellen	st	5,00 I
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620050	722016	1					Aanbrengen paal. In het maaiveld en verharding Metalen afzetpaal Ø170 x 750 mm, vrijgekomen bij bestekspostnr. 150250 of ter beschikking gesteld Met prefab fundatie afmeting 300 x 300 x 300 mm Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	375,00 F		
		9						st		37,50 I	
			1								
				1							
					1						
						1					
6201							Aanbrengen overig straatmeubilair				
620140	722024						Aanbrengen zitelement. Aanbrengen zitbank In het maaiveld en bestrating Zitelement afmetingen: ca 1400 x 800 x 1100 mm Materiaal: beton met hout/kunststof zitcombinatie Vrijgekomen bij bestekspostnr. 150310 of ter beschikking gesteld Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00 F		
		1						st		25,00 T	
			1								
				1							
					1						
						1					
620170	722002						Aanbrengen afvalbak. In het maaiveld Afvalbak Vrijgekomen bij bestekspostnr. 150320 of ter beschikking gesteld Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00 F		
		1						st		25,00 T	
			9								
				1							
					1						
						1					
620180	722010						Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Op een bestrating Fietsklem vrijgekomen bij bestekspostnr. 150360 of ter beschikking gesteld Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00 F		
		8						st		50,00 T	
			2								
				1							
					1						
						1					
620190	322199						Aanbrengen fietsleunhek , hergebruik In een bestrating Afmetingen: ca 800/1000 x 1200 mm Materiaal: RVS Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 150300 of ter beschikking gesteld Inclusief benodigd grondwerk	st	20,00 F		
620200	722099						Aanbrengen schrikblok In een berm Schrikblok, 600 x 450 x 400 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 150380 of ter beschikking gesteld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
620210	722099						Aanbrengen jumboblok In een berm of op een bestrating Jumboblok, 450 x 450 x 900 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 150350 of ter beschikking gesteld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8										
80										
801										
801010	100101									
		1								
				1						
					1					
802										
802010	101299									
803										
803010	101406									
		1								
			9							
				9						
					9	9				
803020	101402									
		1								
				2						
					1	3				
804										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
804010	101199							Toepassen tijdelijk depot opslag materialen Betreft: een door de aannemer in te richten depot voor de opslag van de vrijgekomen en te gebruiken materialen. Locatie depot: in afstemming met de directie Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk Afmetingen depot: in afstemming met de directie Inrichting depot met materialen van aannemer Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen.	st	50,00	F
804020	101199							Toepassen tijdelijk gronddepot Betreft: een door de aannemer in te richten depot voor de opslag van de vrijgekomen grond. Locatie depot: in afstemming met de directie Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk, hoogte hekwerk minimaal 2,0 meter Onder het depot een grondscheidende folie aanbrengen. Indien de aannemer de afdichting/scheiding niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Depot dient te voldoen aan vigerende wetgeving Inrichting depot met materialen van aannemer Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen.	st	25,00	F
805								KABELS EN LEIDINGEN			
805010	102102							Graven proefsleuf. Situering: op nader door de directie te bepalen locatie(s) Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen op verzoek van directie De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft een gecumuleerde lengte Opbouw van de ondergrond: zand en grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleuflengte: 3,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Resultaten dienen met de directie te worden gedeeld	m	500,00	F
		1									
			4								
				2							
81								VERKEERSMAATREGELEN			
811								VERKEERSPLANNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
811010	623099									
							Opstellen verkeersplan incl. tekeningen Betreft: het maken van een verkeersplan Inclusief tekening(en) met daarop de verkeersmaatregelen en de eventuele omleidingsroute. Het verkeersplan dient alle benodigde afzettingen en verkeersmaatregelen te bevatten. Alle afzettingen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b. In overleg met de directie wordt bepaald of het uitwerken van de verkeersmaatregelen op tekening noodzakelijk is. Tekeningen aanleveren op schaal 1:200 of 1:500 Formaat van de tekeningen: maximaal A2 Digitale ondergrond is beschikbaar. Tekeningen analoog en digitaal in pdf of dwg aanleveren. Aantal afdrucken in kleur per tekening: 1 Het verkeersplan dient uiterlijk twee weken voorafgaand aan het plaatsen van de verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie verstrekt te worden. Eventuele aan- en opmerkingen van de directie dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te worden.	keer	100,00	F
812							VOORAANKONDIGING			
812010	620099						Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden Betreft: het aanbrengen van een verkeersbordpaal met bord en tekst (2 stuks) Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen Plaatsen minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden Reflecterend bord, geel, met zwarte tekst "Wegens wegwerkzaamheden is de xxxxxxxx gesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ Na de start van de werkzaamheden deze vooraankondiging weer verwijderen.	keer	50,00	F
813							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Het werkvak mag worden afgesloten voor doorgaand verkeer. De bereikbaarheid voor hulpdiensten dient blijvend te zijn gegarandeerd.			
8130							<u>Toepassing afzettingen wegen</u>			
813010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het afzetten van een werkvak op een rijbaan, t.p.v. het begin en het einde werkvak. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 8133 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
							2 Met materiaal van de aannemer			
813020	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het versmallen tot 1 rijstrook (zonder tijdelijke VRI) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
							2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
813030	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het versmallen tot 1 rijstrook (met tijdelijke VRI) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 of 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
			3							
813040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het afzetten van een half kruispunt Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
			3							
8131							<u>Toepassen afzettingen fiets- en voetpaden</u>			
813110	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzetten van een werkvak op een fiets- / voetpad, t.p.v. het begin en het einde werkvak. Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 8133 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a	keer	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
813120	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het versmallen van de verkeersruimte op fiets- / voetpaden Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 8133 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a	keer	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8132							<u>Toepassen tekstborden</u>			
813210	620299						Aanbrengen en verwijderen tekstborden Aanbrengen en verwijderen tekstborden. Betreft: het aanbrengen van tekstborden inclusief verkeersbordpaal. Na het gereedkomen van de werkzaamheden dienen de verkeersborden te worden verwijderd. In een elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte maximaal 3.60 m (hals groter dan of gelijk aan 1.80 m)	st	250,00	F
							Verkeersbord voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen de bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten de bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietsers = 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Te plaatsen tekst op de borden wordt door de directie nader bepaald	st		
										250,00 I
										250,00 I
8133							<u>Toepassen omleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
813310	620299							Toepassen omleidingsroute (1-15 stuks borden) Ten behoeve van: het verrichten van de uit te voeren werkzaamheden per deelopdracht Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de noodzakelijke omleidingsroutes voor werkzaamheden, zoals voortkomend uit verkeersplan volgens bestekspostnummer 811010 Per aangegeven weg kan de hoeveelheid slechts één (1) keer opgevoerd worden. Omleidingsroutes volgens de geleverde tekeningen t.b.v. bestekspostnr. 811010 De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden. Deze post kan pas gebruikt worden als het totaal aantal borden van de omleidingsroute 1 tot 15 stuks bedraagt, welke betrekking hebben op de werkzaamheden. Omleidingsroutes op enkelbaansweg of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Met materiaal van de aannemer. Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96b.	keer	25,00	F
813320	620299							Toepassen omleidingsroute (> 15 stuks borden) Ten behoeve van: het verrichten van de uit te voeren werkzaamheden per deelopdracht Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de noodzakelijke omleidingsroutes voor werkzaamheden, zoals voortkomend uit verkeersplan volgens bestekspostnummer 811010 Per aangegeven weg kan de hoeveelheid slechts één (1) keer opgevoerd worden. Omleidingsroutes volgens de geleverde tekeningen t.b.v. bestekspostnr. 811010 De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden. Deze post kan pas gebruikt worden als het totaal aantal borden van de omleidingsroute meer dan 15 stuks bedraagt, welke betrekking hebben op de werkzaamheden. Omleidingsroutes op enkelbaansweg of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Met materiaal van de aannemer. Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96b.	keer	25,00	F
84								TER BESCHIKKING STELLEN			
841								INZETTEN WERKNEMERS			
8411								<u>Inzetten werknemers</u>			
841110	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	1.500,00	F
				2							
841120	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers	uur	1.500,00	F
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
841130	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verkeersregelaar	uur	1.000,00 F
		9								
841150	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landmeetkundige inclusief inmeetapparatuur en overige benodigdheden.	uur	50,00 F
			1							
841160	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: werkvoorbereider	uur	500,00 F
			1							
841170	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: omgevingsmanager	uur	100,00 F
			1							
842								INZETTEN MATERIEEL		
8420								<u>Inzetten van materieel inclusief bediening</u>		
842010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00 F
		4								
			3							
				1						
					1					
842020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00 F
		4								
				1						
842030	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00 F
		3								
			1							
842040	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 55 kW Hulpvoorzieningen: grondkar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00 F
		1								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
842050	100599							Inzetten van een doorspuitunit D.m.v. een hydraulische drukpomp Sproeikop met een druk van tenminste 30 bar Hulpvoorziening: tractor Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	100,00	F
842060	100599							Inzetten van een zuig/veegwagen. Kleine zuig/veegwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dregen werkzaamheden. Inhoud vuiltank ca. 4000 liter. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	100,00	F
842070	100599							Inzetten van een zuig/veegwagen. Grote zuig/veegwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dregen werkzaamheden. Inhoud vuiltank ca. 8000 liter. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	200,00	F
842080	100599							Inzetten van een trilplaat. Trilplaat. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	100,00	F
88								TRANSPORT DIVERSE MATERIALEN			
881								VERVOEREN MATERIALEN			
8811								<u>Vervoeren materialen naar depot</u>			
881120	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal naar depot van de aannemer Inclusief laden van de materialen op locatie van vrijkomen Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 124110, 124120, 124210, 124220, 124310 en 124320 Betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 125110, 125120, 125210 en 125220 Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 125510, 125520, 125610, 125620, 125810, 125830 en 125840 Overig bestratingsmateriaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 125710, 126010 en 126020 1 Vervoeren naar: het depot van de aannemer Enkele reisafstand 10 kilometer.	m2	75.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					9						
						1					
881130	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: het vervoeren van kantopsluitingen naar depot van de aannemer Inclusief laden van de materialen op locatie van vrijkomen Betonbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr. 127130, 127230, 128110, 128210, 129170, 129270, 130110 en 130120 1 Vervoeren naar: het depot van de aannemer Enkele reisafstand 10 kilometer	m	20.000,00	F
				1							
8812								<u>Vervoeren materialen naar plaats van verwerking</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
881210	831504		1				Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal naar plaats van verwerking Straatbakstenen diverse formaten aan te brengen volgens bestekspostnr. 461010, 461020, 461110, 461120, 461210, 461220, 521110 t/m 521340 en 531110 t/m 531230 Betonstraatstenen diverse formaten aan te brengen volgens bestekspostnr. 462010, 462020, 462110, 462120, 522110 t/m 522240 en 532010 t/m 532120 Betontegels diverse formaten aan te brengen volgens bestekspostnr. 524210 t/m 524530 en 533120 t/m 533230 Overig bestratingsmateriaal diverse formaten aan te brengen volgens bestekspostnr. 525010, 512510 en 512520 1 Vervoeren naar: het depot van de aannemer Inclusief laden van de materialen op locatie van vrijkomen Enkele reisafstand 10 kilometer.	m2	75.000,00	F
881220	831505		1				Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal naar plaats van verwerking Betonbanden diverse formaten aan te brengen volgens bestekspostnr. 411010 t/m 423280 1 Vervoeren naar: het depot van de aannemer Inclusief laden van de materialen op locatie van vrijkomen Enkele reisafstand 10 kilometer	m	20.000,00	F
882							VERVOEREN BOUWSTOFFEN			
8820							<u>Vervoeren bouwstoffen naar depot</u>			
882010	800499						Vervoeren teervrije funderingslaag Betreft: het vervoeren van fundering naar depot van de aannemer - menggranulaat volgens bestekspostnr. 133330 en 133340 rekenen met soortelijk gewicht van 1,75 ton/m3 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met (digitale) begeleidingsbrieven Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	437,50	F
8821							<u>Vervoeren bouwstoffen naar plaats van verwerking</u>			
882110	800499						Vervoeren teervrije funderingslaag Betreft: het vervoeren van fundering naar plaats van verwerking - menggranulaat volgens bestekspostnr. 512310 en 512320 rekenen met soortelijk gewicht van 1,75 ton/m3 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Dit transport uitvoeren met (digitale) begeleidingsbrieven Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	437,50	F
883							STORTEN BOUWSTOFFEN			
8830							<u>Storten asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
883010	800599							Stortkosten teerhoudend asfalt Betreft de stortkosten voor het afvoeren van teerhoudend asfalt bestekspostnr: 123740 Rekenen met een soortelijk gewicht van 2,50 ton/m3 Inclusief lossen naar een door bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.	ton	1.500,00 F
883020	800599							Stortkosten teerhoudend asfalt, inclusief wapening Betreft de stortkosten voor het afvoeren van teerhoudend asfalt bestekspostnr: 123750 Teerhoudend asfalt met wapening Rekenen met een soortelijk gewicht van 2,50 ton/m3 Inclusief lossen naar een door bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.	ton	1.500,00 F
8831								<u>Storten grond</u>		
883110	800599							Stortkosten grond, klasse landbouw/natuur Betreft de stortkosten voor het afvoeren van grond Milieuhygiënische kwaliteit: landbouw/natuur Rekenen met een soortelijk gewicht van 1,80 ton/m3 Vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende grondbank	ton	1.800,00 F
883120	800599							Stortkosten grond, klasse wonen Betreft de stortkosten voor het afvoeren van grond Milieuhygiënische kwaliteit: wonen Rekenen met een soortelijk gewicht van 1,80 ton/m3 Vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende grondbank	ton	1.800,00 F
883130	800599							Stortkosten grond, klasse industrie Betreft de stortkosten voor het afvoeren van grond Milieuhygiënische kwaliteit: industrie Rekenen met een soortelijk gewicht van 1,80 ton/m3 Vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende grondbank	ton	1.800,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen en hanteren.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"of (d) waarvan de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel het bevat".
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,--.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %. Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 11 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard 2020 uitdrukkelijk uit.
- 12 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle gesclen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan

HFD PAR ART LID

worden voorgelegd aan de Burgerlijke
Rechter.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 WAARDE DEELOPDRACHTEN**

- 01 Verrekening van de deelopdrachten gebeurd op basis van de fictieve inschrijfstaat bij bedragen:
- tot € 2.500,- op regiebasis van de in bestekspostnummers 801 t/m 805 genoemde éénheidsprijzen
- tussen € 2.500,- en € 5.000,- worden afspraken gemaakt op welke posten wordt verrekend
- boven de € 5.000,- worden de gehele fictieve inschrijfstaat als verrekenprijs gehanteerd

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 hoeft niet te worden verstrekt. In afwijking van paragraaf 43a UAV wordt een bankverklaring verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.

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 aanpassen, verwijderen en aanleggen van kabels en leidingen;
- het aanpassen, verwijderen en aanleggen van de openbare verlichting;
- het aanpassen, verwijderen en aanleggen van een verkeersregelininstallatie;
- het verwijderen, aanbrengen en aanpassen van detectielussen;
- het verwijderen, aanbrengen en aanpassen van aanbrengen van geleiderail;
- het verwijderen, aanbrengen en aanpassen van bewegwijzering;
- het rooien van bomen;
- bouwactiviteiten.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen tijdstippen, waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooiën, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan de eigenaars en gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en gebruikers tijdig het nodige overleg.

HFD PAR ART LID

- 02 Het verkeer mag zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer dient bij de uitvoering der werken hiervoor de nodige hulpmiddelen te verschaffen en de directie te vrijwaren van klachten van aanwonenden. De aannemer moet er zonodig voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal stalen rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

01 12 06 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de "plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 Voor de uitvoering van een werk wordt met de directie de door de aannemer te plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen en de kosten hiervoor afgesproken.

01 12 07 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTSTEN

- 01 Daar waar de verharding van en rijbaan, welke benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten in overleg met de directie een rijlooper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan.
Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN. (NEN 1008: klasse 30).

01 12 08 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aan- nemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Per deelopdracht wordt van de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Bij deelopdrachten met een waarde groter dan € 50.000, wordt van de aannemer in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de in de deelopdracht aangegeven producenten en leveranciers
- 02 De aannemer verstrekt de directie onverwijld schriftelijke opgave van de door hem afgeroepen bouwstoffen.
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen,

HFD PAR ART LID

maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aan- gegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 05 Met uitbreiding van paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20 % bij de aannemer in rekening wordt gebracht.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor de Certificatie, met in achtname 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 bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daarom trent 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 betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen, waarna de directie de partij op acceptatie beoordeelt.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- betongranulaat;
- grond.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouw- stoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 C.A.R.- VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 2 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk-(C.A.R.) verzekering worden gesloten.
Polis ter inzage bij de opdrachtgever.
- 02 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
a. schade aan aannemersmateriaal en - materieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, bulldozers, enz;
b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijkheid moet
- 03 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 04 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 05 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met

HFD PAR ART LID

de inhoud van de polis.

- 06 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers-materieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden aan te tonen hieraan te voldoen.
- 07 Het eigen risico ter hoogte van € 5.000,-- per schadegeval, dat op de constructie allrisk verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructie verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Indien in de bestekspostnr(s). ten aanzien van de grond en de bouwstof geen categorie is vermeld dient de aannemer ervan uit te gaan dat de grond schone grond is en dat de bouwstof kwaliteit AW-grond is volgens het bouwstoffenbesluit.
- 03 Gebakken materialen die vervallen aan de aannemer is een eventuele opbrengst volledig voor risico van de aannemer.

01 17 09 BEWIJS VAN VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Als vrijgekomen teerhoudend asfalt wordt vervoerd naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt, verstrekt de aannemer de directie een certificaat afgegeven door de verwerker, waaruit blijkt dat het ontvangen teerhoudend asfalt thermisch wordt gereinigd. Op het certificaat moeten de naam van de opdrachtgever, het afvalstroomnummer en de hoeveelheid zijn vermeld.
- 02 Een certificaat als bedoeld in het vorige lid is eveneens van toepassing als de aannemer de keuze heeft het vrijgekomen teerhoudend asfalt te vervoeren naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen
- 03 De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijgekomen teerhoudend asfalt naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen waarbij een certificaat wordt verlangd, vindt niet eerder plaats, dan nadat een certificaat als bedoeld in lid 01 is verstrekt.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
Vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
Vijftig euro (€ 50,--) per struik of vaste plant;
vijftig euro (€ 50,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOORDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde coordinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coordinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Indien van toepassing wordt een V&G-plan ontwerp en uitvoering separaat opgenomen in de deelopdracht(en). Dit is afhankelijk van de omvang van de deelopdracht.

01 19 03 VERWERKEN ELEMENTEN

- 01 Elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt. Elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

01 22 MEETPUNTEN EN MERK-/VERKENPUNTEN E.D.**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven.
Vorenbedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadpaal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,-- op de aannemingssom worden toegepast.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Te ontgraven grond, zand, teelaarde enz. moet zoveel mogelijk gescheiden ontgraven, vervoerd, aangevuld of in depot gezet worden, tenzij in de betreffende bestekspost anders wordt aangegeven.

22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKINGEN BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2020 bedraagt ten hoogste 0,10 m.
- 02 Te ontgraven grond, zand, teelaarde enz. moet zoveel mogelijk gescheiden ontgraven, vervoerd, aangevuld of in depot gezet worden, tenzij in de betreffende bestek- post anders wordt aangegeven.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van het zand voor het zandbed per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 02 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1500 m² worden bepaald, met een minimum van 3 monsters per weg (in afwijking van proef 3 van de Standaard 2012)
De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef;
In afwijking van proef 3 van de Standaard 2005 wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid bepaald.
- 03 Van zand, waaraan een C.B.R.-eis is gesteld, moet tijdens het verwerken regelmatig het zandpunt worden gecontroleerd.
Wanneer een der zeeffracties 2 mm.-500 micron, 500-180 micron meer dan 10% afwijkt van het vastgestelde zandpunt, moet met een nieuwe C.B.R.-proef worden aangetoond dat het zand aan de gestelde eis voldoet.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde proefnemingen worden door en op kosten van de directie uitgevoerd. Eventuele herkeuringskosten komen voor rekening van de aannemer.
- 05 Na verwijdering van de grond de ontgraving zo spoedig mogelijk aanvullen met zand.
- 06 De zandaanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen, dik maximaal 0,50 meter gemeten voor de verdichting.
- 07 Bij toepassing van een sleufbekisting dient bij het aanvullen van de sleuf de grond in lagen te worden verdicht met een laagdikte van maximaal 0,30 meter. De grond verdichten met behulp van een middelzware trilslede.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 In aanvulling op artikel 22.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag het chloride gehalte van het zand de waarde van 35 mg. per kg. droge stof niet overschrijden (ontziltingsniveau 3).

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 In aanvulling op artikel 22.06.03 lid 01, 02 en 03 van de Standaard 2010 mag het chloride gehalte van het zand de waarde van 35 mg. per kg. droge stof niet overschrijden (ontziltingsniveau 3).

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 01 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies ed. is niets bijgerekend of in mindering gebracht, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.

HFD PAR ART LID

- 02 Hoeveelheidsbepalingen van ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving.
Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de profielen van verwerking aangehouden. Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer.
Voor de hoeveelheidsbepaling in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1,00 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
- 100 % los volume komt overeen met 80 % vast volume;
- voor gemengde grond, brekerzand, ophoogzand, zand voor zandbed en straatzand geldt:
1,00 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kgf/m3;
- voor teelgrond, teelaarde en bomenteelgrond geldt:
1,00 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kgf/m3;
- Yalibims 0/31,5 losgestort gewicht ca. 650 kg/m3, verdicht 1000 kg/m3
- 03 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard 2020 stelt de aannemer tijdig de directie bescheiden ter hand, zoals meetbrieven en dergelijke, waaruit de inladingcapaciteit van de middelen van vervoer blijkt.
- 04 Voor aanvang van het grondwerk dient de aannemer een ijkingsbewijs te overleggen van de door hem ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling te gebruiken weegbrug(gen). Deze weegbrug(gen) heeft(ven) de goedkeuring van de directie.
- 05 De te betalen reinigings- en verwerkingskosten, inclusief weegbrugkosten, zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient tenminste 5 MPa te bedragen en het diepte-bereik van tenminste 0,60 meter.

22 2 GRONDBEWERKINGEN**22 22 EISEN EN UITVOERING****22 22 02 GRONDBEWERKINGEN TEN BEHOEVE VAN AAN TE BRENGEN BRENGEN GROENVOORZIENINGEN**

- 04 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de eventueel aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 25 02 AFWERKEN GRONDVERBETERING**

- 01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de werken de ontgravingen vanaf 30 cm boven de bovenkant van de buis tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,40 m.
- 02 In afwijking van op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2020 met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 03 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de verdichting.
- 04 Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gras mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde mag niet worden verdicht.
- 05 Grond, die in aanvulling is verwerkt in beplantingsvakken of onder gras op een diepte van minder dan 0,80 m, mag na verdichten een conuswaarde hebben van maximaal 2,0 N/mm².

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad op een diepte van meer dan 1 meter tenminste 98% te bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad onder verhardingen op een diepte van minder dan 1 meter tenminste:
 - 98% bedragen voor het zandbed van rijbanen en voet- en fietspaden op zandondergrond en van rijbanen op klei-ondergrond;
 - 97% bedragen voor het zandbed van rijbanen op veenondergrond en voet- en fietspaden op klei-ondergrond;
 - 96% bedragen voor het zandbed van voet- en fietspaden op veenondergrond.
- 03 De proctordichtheid van de aanvulling onder verhardingen dient minimaal gelijk te zijn aan de oorspronkelijke proctordichtheid.

24 02 08 STRAATPOTTEN, MERKPALEN, AFSLUITERS E.D.

- 01 Alle in het werk aanwezige bestaande straatpotten, afsluiters, merkpalen etc. vrij en toegankelijk houden.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24 03 01 lid 02 van de Standaard zal de aannemer de dagelijkse afspraken met de gebruiker van het pand maken en deze gebruiker adequaat informeren over tijdstip en tijdsduur en wijze van eventueel benodigde ontruiming van het erf en eventuele toegang tot het pand.
- 02 Voordat een sleuf wordt aangevuld, de directie daarvan in kennis stellen.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING**

- 01 In aanvulling op art. 24.04.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de (bron)bemaling, benodigd voor het drooghouden van de bouwputten en sleuven, het behouden van een stabiele grondslag en het opdrijven van de gemaakte werken te voorkomen, geheel voor rekening en risico van de aannemer is. Indien de aannemer aannemelijk maakt dat dat uitvoering zonder bronbemaling niet mogelijk is, zal de bronbemaling worden verrekend.

HFD PAR ART LID

24 04 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 De kosten van door de beheerder te nemen en te analyseren proctorproeven, die niet aan de gestelde eisen voldoen, alsmede alle bijkomende kosten (bijvoorbeeld herstel wegverharding) zullen op de aannemer worden verhaald.

24 04 04 BEPROEVEN VERDICHTINGSGRAAD

- 01 Indien bij het beproeven van de verdichtingsgraad wordt vastgesteld dat niet aan de gestelde eisen is voldaan zoals genoemd in artikel 24.02.05, dient de aannemer opnieuw te verdichten totdat aan de gestelde eisen is voldaan.
- 02 Indien in verband met het bepaalde in lid 01 de beproeving moet worden herhaald, komen de kosten daarvan voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOLERING

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 15 01 MONTAGE LEIDING

- 01
- Bij het onderbreken van de werkzaamheden aan de leidingen dienen deze te worden afgesloten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen in de sleuf terecht kunnen komen.

HFD PAR ART LID

32	WEGBEBAKENING
32 1	DEELHOOFDSTUK 32.1
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT
32 13 02	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK
01	In afwijking van artikel 32.13.02 van de Standaard 2020 wordt de markering uitgezet door de aannemer in aanwezigheid van de directie.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 02 BODEMVERBETERAAR (TOEGEVOEGD)**

03 Bomengrond verrijkt:

Samenstelling

- Zuurgraad pH (H₂O) : 6,5 - 7,5 NEN-EN 13037
- Zuurgraad pH (KCL): 5,0 - 6,0 NEN-EN 5750
- EC (electrische geleidbaarheid): 0,3 - 1,5: mS/cm NEN-EN 13038
- Organisch stofgehalte: 7,0 - 10,0 :%-DS NEN-EN 5754
- Lutum: 2,0 - 5,0 :%-DS NEN-EN 5754
- Organische stof + Lutum: 9,0 - 15,0:%-DS NEN-EN 5754
- Respiratiesnelheid: < 5:mmol O₂/kg OS/uur NEN-EN 16087-1
- Chloride gehalte: < 150: mg/l NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

- Stikstof (N) : > 80 :mg / 100 gr DS NEN-EN 13654
- Fosfaat (P₂O₅) : 30 - 60 :mg / 100 gr DS NEN-EN 5793
- Kali (K₂O) : 20 - 70 :mg / 100 gr DS K-HCl
- Magnesium (MgO): 80 - 160 :mg / 100 gr DS Mg-CaCl
- Voedingselementen NEN-EN 13652 1:2
- NO₃- : 0,0 - 1,5: mmol/l
- NH₄⁺ : 0,0 - 0,9: mmol/l
- P_{tot} : 0,0 - 1,0: mmol/l
- K⁺ : 0,2 - 2,5: mmol/l
- Ca²⁺ : 0,1 - 2,0: mmol/l
- Mg²⁺ : 0,1 - 1,5: mmol/l
- SO₄²⁻ : 0,0 - 3,0: mmol/l
- Si : 0,1 - 1,0: mmol/l
- HCO₃⁻ : 0,1 - 2,0: mmol/l
- Na⁺ : 0,2 - 1,0: mmol/l
- Cl⁻ : 0,0 - 3,0: mmol/l
- Fe : 2,0 - 6,0: µmol/l
- Mn : 0,5 - 15 : µmol/l
- Zn : 0,1 - 1,0: µmol/l
- B : 5,0 - 35 : µmol/l
- Cu : 0,2 - 1,5: µmol/l
- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2015.
- Geleverd met BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- Storende lagen in de bodem open werken.
- Zijkanten groeiplaats open werken met een hark
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 30% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- Substraat licht aandrukken een graafbak.

Omrekenfactor

- Omrekenfactor van los naar vast is 1,3

Urbangranulaat 70-45

Samenstelling

- Zuurgraad pH (H₂O) : 5,5 - 7,5 NEN-EN 13037
- Zuurgraad pH (KCL) : 5,5 - 6,5 NEN-EN 5750
- EC (electrische geleidbaarheid) : 0,2 - 1,5 :mS/cm NEN-EN 13038

HFD PAR ART LID

- Organisch stofgehalte : 1,0 - 3,0 :%-DS NEN-EN 5754
- Lutum : 1,0 - 3,0 :%-DS NEN-EN 5754
- Organische stof + Lutum : 2,0 - 6,0 :%-DS NEN-EN 5754
- Poriënvolume 30 - 35 % NEN-EN 1097-6
- Doorwortelbaar volume 42 - 47 % NEN-EN 1097-6
- Dichtheid bij 97% proctordichtheid: 1725-1775:kg/m3 NEN-EN 1097-3
- CBR-waarde : > 65: % RAW 2020 proef 98
- Respiratiesnelheid: < 5 :mmol O2/kg OS/uur NEN-EN 16087-1
- Chloride gehalte : < 150 : mg/l NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

- Stikstof (N) : > 80 :mg / 100 gr DS NEN-EN 13654
- Fosfaat (P2O5) : 50 - 100 :mg / 100 gr DS NEN-EN 5793
- Kali (K2O) : 20 - 70 :mg / 100 gr DS K-HCl
- Magnesium (MgO) : 100 - 200 :mg / 100 gr DS Mg-CaCl
- Voedingselementen NEN-EN 13652 1:2
- NO3- : 0,0 - 1,5 : mmol/l
- NH4+ : 0,0 - 1,5 : mmol/l
- Ptot : 0,0 - 2,0 : mmol/l
- K+ : 0,2 - 2,5 : mmol/l
- Ca2+ : 0,1 - 2,0 : mmol/l
- Mg2+ : 0,1 - 1,5 : mmol/l
- SO42- : 0,0 - 3,0 : mmol/l
- Si : 0,1 - 1,0 : mmol/l
- HCO3- : 0,1 - 2,0 : mmol/l
- Na+ : 0,2 - 1,5 : mmol/l
- Cl- : 0,0 - 4,0 : mmol/l
- Fe : 2,0 - 120 : µmol/l
- Mn : 0,5 - 15 : µmol/l
- Zn : 0,1 - 1,0 : µmol/l
- B : 5,0 - 35 : µmol/l
- Cu : 0,2 - 2,0 : µmol/l
- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2015.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- Storende lagen in de bodem open werken.
- Zijkanten groeiplaats open werken met een hark
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 20% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- In lagen van < 0.30 m aanbrengen en verdichten met sleuvenstamper.
- Verdichten > 97% proctordichtheid.
- Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting
- Beluchtingsbuis aanbrengen op de eerste aangelegde laag substraat.
- Bij harde HDPE beluchtingsbuis een laagje zand om de buis aanbrengen.
- Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- Laag van 5 cm zand aanbrengen voor uitvlakken bestrating.
- Bestrating met voegen aanbrengen zodat regen en zuurstof toe kan treden.

Omrekenfactor

- Omrekenfactor van los naar vast is 1,2

51 06 03 BOMENZAND (GEWIJZIGD)

- 14 Voor bomenzand gelden de volgende voorwaarden.

Samenstelling

- Zuurgraad pH (H2O) : 6,0 - 7,0 NEN-EN 13037
- Zuurgraad pH (KCL) : 5,0 - 6,0 NEN-EN 5750

HFD PAR ART LID

- EC (electrische geleidbaarheid) : 0,3 - 1,5 : mS/cm NEN-EN 13038
- Organisch stofgehalte : 3,5 - 5,0 : %-DS NEN-EN 5754
- Lutum : 1,0 - 3,0 : %-DS NEN-EN 5754
- Organische stof + Lutum : 5,0 - 8,0 : %-DS NEN-EN 5754
- Droog gewicht : 1400-1500 kg/m³ NEN-EN 1097-3
- M50 : 500 - 600 m μ NEN-EN 5753
- D60/D10 : < 2,5 NEN-EN 5753
- CBR-waarde : > 10 : % RAW 2020 proef 98
- Respiratiesnelheid : < 5 : mmol O₂/kg OS/uur NEN-EN 16087-1
- Chloride gehalte : < 150 : mg/l NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

- Stikstof (N) : > 80 : mg / 100 gr DS NEN-EN 13654
- Fosfaat (P₂O₅) : 30 - 60 : mg / 100 gr DS NEN-EN 5793
- Kali (K₂O) : 20 - 70 : mg / 100 gr DS K-HCl
- Magnesium (MgO): 80 - 160 : mg / 100 gr DS Mg-CaCl

Voedingselementen NEN-EN 13652 1:2

- NO₃⁻ : 0,0 - 1,5 : mmol/l
- NH₄⁺ : 0,0 - 0,9 : mmol/l
- P_{tot} : 0,0 - 1,0 : mmol/l
- K⁺ : 0,2 - 2,5 : mmol/l
- Ca²⁺ : 0,1 - 2,0 : mmol/l
- Mg²⁺ : 0,1 - 1,5 : mmol/l
- SO₄²⁻ : 0,0 - 3,0 : mmol/l
- Si : 0,1 - 1,0 : mmol/l
- HCO₃⁻ : 0,1 - 2,0 : mmol/l
- Na⁺ : 0,2 - 1,0 : mmol/l
- Cl⁻ : 0,0 - 3,0 : mmol/l
- Fe : 2,0 - 6,0 : μ mol/l
- Mn : 0,5 - 15 : μ mol/l
- Zn : 0,1 - 1,0 : μ mol/l
- B : 5,0 - 35 : μ mol/l
- Cu : 0,2 - 1,5 : μ mol/l

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2015.
- Geleverd met BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- Storende lagen in de bodem open werken.
- Zijkanten groeiplaats open werken met een hark
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 20% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- In lagen van < 0.30 m aanbrengen en verdichten met sleuvenstamper.
- Verdichten > 97% proctordichtheid.
- Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een penetrometer.
- Direct na aanbrengen 1.2-1.5 MPa, 1 week na aanleg 1.5-2.0 MPa conusweerstand.
- Beluchtingsbuis aanbrengen op de eerste aangelegde laag substraat.
- Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- Bestrating met voegen aanbrengen zodat regen en zuurstof toe kan treden.

Omrekenfactor

- Omrekenfactor van los naar vast is 1,25

HFD PAR ART LID

61 WERK VAN ALGEMENE AARD

61 0 DEELHOOFDSTUK 61.0

61 07 TER BESCHIKKING STELLEN

61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien slechts op bepaalde tijdstippen één of meer rij- of vluchtstroken aan het verkeer mogen worden onttrokken, dan wel een rijbaan mag worden afgesloten, vermeldt het bestek die tijdstippen.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeldt, informeert de opdrachtgever betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 03 Indien het bestek het treffen van verkeersmaatregelen vermeldt, houdt de directie voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer en de wegbeheerder(s). Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 04 Indien het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes vermeldt, moet de aannemer hiervan dagelijks een rapportage bijhouden. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
 - a. het tijdstip waarop inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van bevindingen;
 - b. de tijdstippen waarop de aangebrachte verkeersmaatregelen zijn schoongemaakt;
 - c. de tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen.
- 05 De aannemer verstrekt de directie wekelijks een afschrift van de in het vorige lid genoemde rapportage.

HFD PAR ART LID

65 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN PLANNEN, BEREKENINGEN, TEKENINGEN

65 0 DEELHOOFDSTUK 65.0

65 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

65 03 01 ALGEMEEN

- 01 De in dit bestek bedoelde plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden gaan in eigendom over aan de opdrachtgever.
De aannemer gaat ermee akkoord dat deze plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden later kunnen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken door derden.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 16 BOUWSTOFFEN****80 16 02 STEEN OF STEENACHTIGMATERIAAL, ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard 2020 mag het totaal aan gewicht organische bestanddelen maximaal 2% van het totale volume-gewicht van het materiaal bedragen.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**80 17 05 VERREKENMETHODEN, HOEVEELHEDEN**

- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.
- 03 In de aan te brengen funderingen de volgende hoeveelheden funderingsmateriaal verwerken:
- voor (hydraulisch) menggranulaat : 1750 kg per m³

80 2 DEELHOOFDSTUK 80.2**80 22 EISEN AAN UITVOERING****80 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 02 In aanvulling op artikel 80.22.07 lid 02 van de Standaard 2020 geldt volgens artikel 80.27.03 of artikel 80.27.06 van de Standaard 2020 voor mix in place aangebrachte AGRAC een druksterkte van maximaal van 4,5 MPa.

80 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**80 27 06 NADER ONDERZOEK**

- 01 In afwijking op artikel 80.27.06 lid 01 van de Standaard 2020:
De directie stelt zo nodig met behulp van te boren cilinders een nader onderzoek in naar de plaats en grootte van de overschrijdingen in de omgeving van de plaatsen waar de druksterkte meer dan 0,5 MPa hoger is dan 4,5 MPa.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 06 BOUWSTOFFEN****83 06 01 DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT GEPREFABRICEEERDE BETONPRODUCTEN**

- 01 Betonproducten genoemd in deel 2.2. in de uitvoering Reduton® dienen te voldoen aan de navolgende eisen.
- 02 De producten zijn vervaardigd van cementloos beton t.b.v. een enorme CO2-reductie t.o.v. cementbeton (CEM I/CEM II/CEM III), een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCircular.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 MKI-waarde < EUR 20,50 m3 (berekend conform BRL K11002)

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN RESULTAAT**

- 01 In afwijking van het gestelde in art. 83.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet het afschot van de verharding de volgende waarden worden aangehouden:
 - tegelverharding 0,025 m/m.
 - asfaltverharding 0,020 m/m.
 - klinkerverharding 0,030 m/m.Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven.
- 02 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,05 meter bedragen.
Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 meter bedragen.
Bij het volledig straten van een rijbaan dient het zicht aan de trottoirbanden op het breekpunt 0,11 meter te zijn.
Het afschot richting de kolken bedraagt 0,005 m/m.
Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 01 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':
Ruimte:beperking in ruimte door geen
Talud: geen
Verband: geen
Materialen:geen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:aanwezig

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 06 BEMONSTERING SUBSTRAAT T.B.V. KLIMAATADAPTIEF PARKEERSYSTEEM**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 83.16 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H2O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste

HFD PAR ART LID

aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 03 RA POSITIVE GREEN BVB 60-40

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De droge dichtheid is een berekening bij 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).
De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,1 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)
De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:
- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 2,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,3 - 10 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor) : 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,0 µmol/l
Voorraad voedingselementen:
- N (stikstof) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)
- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 1,0 - 4,0 % (NEN 5754, mengsel niet afzeven)
- Lutum : 1,0 - 4,0 % (NEN 5753, mengsel niet afzeven)
- Oppervlaktetijfheid Ev₂ : > 60 % (KOAC)
- Poriënvolume : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Doorwortelbaarvolume basismat. : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Gebroken oppervlak C_{95/1} : > 95 % (NEN-EN 13043) (op gesteente)
- Droge dichtheid bij 100% proctordichth. : 1.675 - 1.825 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

HFD PAR ART LID

- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 / m³ (ISO 14040, ISO 14044 en NEN 15804)

83 16 04 RA POSITIVE BVB GRASSUBSTRATE

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)
- De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:
- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
 - K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
 - Ca²⁺ (calcium) : 1,0 - 2,0 mmol/l
 - Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
 - SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
 - Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
 - HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
 - Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
 - Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
 - Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
 - Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
 - Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
 - B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
 - Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l
- Voorraad voedingselementen:
- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
 - P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
 - K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
 - MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)
- 03 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 6,0 - 9,0 % (NEN 5754)
 - Lutum : 3,0 - 8,0 % (NEN 5753)
- 04 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder
- Engels raaigras : 10 %
 - Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
 - Roodzwenkgras gewoon : 20 %
 - Roodzwenkgras uitlopervomend : 50 %
 - Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.
 - Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m³
- 06 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.