

BESTEK 24-09

Groot onderhoud elementen verharding
2024-2025

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	WERKEN IN BEBOUWDE OMGEVING	6
07	DEPOT	7
08	KABELS EN LEIDINGEN	7
10	GRONDWATERSTAND	7
11	MILIEU	7
12	VERKEERSMAATREGELEN	7
17	WERKZAAMHEDEN IN NABIJHEID VAN BOMEN	8
20	BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTE	8
24	VERHARDINGEN (BETON)	8
26	OMOP.NL	8

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	WERKGEBIED 1	11
10	HERSTELWERKZAAMHEDEN NUTS TRACÉE'S	11
1010	Opnemen verharding	11
1011	Herstel en opschonen bermen en groenstroken	11
1012	Herstellen cunet (naverdichten en profileren)	12
1013	Naverdichten en profileren sleuf	12
1014	Opnemen/aanbrengen menggranulaat in sleuf	13
1015	Aanbrengen straatzand op kabeltracé	14
13	HERSTEL VERHARDINGEN	15
1300	Mobilisatiekosten	15
1301	Herstel lasgaten in verharding	15
1302	Herstel sleufbedekking straatbakstenen	17
1303	Herstel sleufbedekking betonstraatstenen	19
1304	Herstel sleufbedekking tegels	20
2	WERKGEBIED 2 AANBRENGEN VAN INRITTEN	22
20	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	22
204	Opbreken banden	22
205	Opbreken betontegels	22
21	GROND ONTGRAVEN/VERWERKEN	22
2100	Grond ontgraven	22
2110	Grond verwerken	23
2120	Profileren en verdichten	24
2130	Aanbrengen straatlaag	24
2140	Aanbrengen tegels	25
2150	Aanbrengen stenen	25
2160	Aanbrengen banden	25
2161	AANBRENGEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN	26
2170	Waterregulerende tegel (kanttegel) en/of kantsteen.	27
2190	Zagen/ opbreken asfalt	27
2210	Riolering (kolken)	28
2211	Riolering (leidingen)	28
2300	Opnemen / aanbrengen schampblokken	29
3	WERKGEBIED 3 BRANDKRANEN	30
300	Opzoeken brandkransen	30

301	STELLEN BRANDKRAAN IN GROENSTROOK	30
302	STELLEN BRANDKRAAN IN TEGELVERHARDING	30
303	STELLEN STRAATPOT IN KLINKERS	31
304	Stellen straatpot in asfaltverharding	33
305	AANBRENGEN PLATEAU RONDON STRAATKRANS	35
306	AANBRENGEN OMRANDINGSTEGEL VOOR BRANDKRAAN	36
4	WERKGEBIED 4 ONDERHOUD AAN ELEMENTEN VERHARDING	37
48	OPBREKEN VERHARDINGEN	37
486	OPBREKEN ASFALT	37
4860	Zagen asfalt	37
4861	Opbreken asfalt	37
487	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	38
4871	Opbreken funderingslaag	38
488	OPBREKEN BESTRATING	39
4881	Opbreken straatbakstenen	39
4883	Opbreken betonstraatstenen	40
4884	Opbreken tegels 300x300 mm	41
4886	Opbreken tegels 300x600x60mm	42
4887	Opbreken grasbetontegels	42
489	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	42
4891	Opbreken trottoirbanden	43
4892	Opbreken opsluitbanden	44
4893	Opbreken gazonbanden	45
4894	Opbreken inritbanden/blokken	46
4895	Opbreken stootbanden	46
4897	Opbreken bloembakken	46
490	OPBREKEN GOTEN	47
51	VERWIJDEREN RIOLERING	47
517	VERWIJDEREN RIOOLBUIZEN	47
5173	Opbreken huis- en kolkaansluitingen	47
518	OPNEMEN KOLKEN	47
5181	Verwijderen trottoirkolken	47
5182	Verwijderen straatkolken	48
520	OPNEMEN GROENVOORZIENING	48
5207	Verwijderen begroeiing	48
5208	Verwijderen boomwortels	48
53	ONTGRAVEN	48
5310	Ontgraven aanvullen sleuf/mangat t.b.v. kolken	48
5311	Grond ontgraven uit cunet	49
54	VERWERKEN	50
5410	Grond verwerken in cunet	50
5431	Profileren cunet	52
5432	Verdichten cunet	52
5433	Aanbrengen grondverbetering onder parkeervak (rijbaan)	52
5440	Grond frezen	53
55	ONDERZOEKEN	53
550	KLIC-MELDING/ PROEFSLEUVEN	53
56	AANBRENGEN RIOLERING	54
561	LEVEREN EN AANBRENGEN UITLEGGER	54
5615	Leveren en aanbrengen uitlegger pvc 125mm	54
562	Maken inlaat	54
563	Aanbrengen kolk	55
564	KOLKEN DIVERSEN	56
565	PUTRANDEN	56
5651	Putranden in bestrating	56
573	ZANDBAAN	57
5731	Profileren en verdichten zandbaan	57
574	FUNDERINGEN	57
5740	Aanbrengen menggranulaat	57
575	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING	58

5751	Aanbrengen straatzand/brekerzand	58
576	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	58
5760	Aanbrengen betonstraatstenen Waalformaat	58
5761	Aanbrengen betonstraatstenen Dikformaat	59
5763	Aanbrengen betonstraatstenen Klinkerformaat	60
577	HERSTRATEN BETONSTAATSTENEN	62
5770	Herstraten betonstraatstenen Waalformaat	62
5771	Herstraten betonstraatstenen Dikformaat	63
5772	Herstraten betonstraatstenen Keiformaat	64
5774	Herstraten BSS parkeervakken	65
5775	Herstraten BSS drempels	66
5776	Herstraten BSS-Dubbelklinker	67
578	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	68
5781	Aanbrengen straatbakstenen Waal formaat (GWF)	68
5782	Aanbrengen straatbakstenen Dik formaat (GDF)	68
5783	Aanbrengen straatbakstenen Kei formaat (GKF)	69
5784	Aanbrengen straatbakstenen Linge formaat (GLF)	69
579	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	70
5791	Herstraten straatbakstenen Waalformaat	70
5792	Herstraten straatbakstenen Dikformaat	71
5793	Herstraten straatbakstenen Keiformaat	72
5794	Herstraten straatbakstenen Lingeformaat	73
580	AANBRENGEN TEGELS	74
5801	Aanbrengen tegels 300x300x45/60mm	74
5802	Aanbrengen tegels 150x300x80mm	75
5803	'Speciale' tegels	75
5804	Aanbrengen tegels 300x600x60mm	76
5805	Aanbrengen tegels 400x600x60mm	76
5806	Aanbrengen grasbetontegels 400x600mm	77
5807	Aanbrengen tegels 300x300x70/80mm	77
581	HERSTRATEN TEGELS	78
5810	Herstraten betontegels 300x300x45/60mm	78
5811	Herstraten betontegels 300x300x70/80mm	78
5812	Herstraten betontegels.150x300x70/80mm (halve tegels)	79
5813	Herstraten betontegels 300x600x60mm	80
582	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TEGELS	80
583	AANBRENGEN GOTEN	81
5832	Aanbrengen molgoten betonstraatsteen	81
5835	Herstellen waterregulerendetegel (kanttegel)	81
584	AANBRENGEN BANDENLIJN OPSLUITBANDEN	82
5840	Aanbrengen opsluitband 60x200mm	82
5841	Aanbrengen opsluitband 100x200mm	82
5842	Aanbrengen opsluitband 120x250mm	82
5843	Aanbrengen opsluitband 200x200mm	83
585	AANBRENGEN BANDENLIJN GAZONBANDEN	83
5850	Aanbrengen gazonbanden 100x200mm	83
586	AANBRENGEN BANDENLIJN TROTTOIRBANDEN	84
5860	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm	84
5861	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm	84
587	AANBRENGEN RIJWIELPADBANDEN	85
589	AANBRENGEN BANDEN (OVERIG)	85
59	HERSTELLEN BANDENLIJN	86
5900	Opnieuw stellen Opsluitbanden 60x200mm	86
5901	Opnieuw stellen Opsluitbanden 100x200mm	87
5902	Opnieuw stellen Opsluitbanden 120x250mm	88
591	HERSTELLEN BANDENLIJN GAZONBANDEN	88
5910	Opnieuw stellen Gazonbanden	88
592	HERSTELLEN BANDENLIJN TROTTOIRBANDEN	89
5920	Opnieuw stellen Trottoirband 130/150x250mm	89
5921	Opnieuw stellen Trottoirband 180/200x200mm	89

593	HERSTELLEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN	90
5930	Aanbrengen inritbanden	90
594	HERSTELLEN BANDENLIJN OVERIGE BANDEN	90
5940	Opnieuw stellen stootbanden	90
5941	Opnieuw stellen bloembak- en boomkransbanden e.a.	91
595	AANBRENGEN OVERIGEN STRAATWERK	91
5950	Drempels	91
5951	Aanbrengen drempels/op- afrit plateau's	93
597	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING	95
5970	Steunrug	95
5980	Pasmaken banden	95
5990	Aanbrengen markering in verharding	96
63	STRAATMEUBILAIR	96
6301	Verwijderen palen	96
6302	Rechtzetten palen	97
6303	Aanbrengen afzetpalen	97
6304	Geleidehekjes	97
6305	Verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersborden	98
6306	verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersbordpalen	99
6307	Overig meubilair	101
64	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN	102
6410	HERSTELLEN BERMEN EN GAZONS	102
642	VOORZIENINGEN BIJ BOOMGATEN	102
6421	Wortelgeleiding (plaat)	102
6422	Aanbrengen grondscheidend doek	102
6423	Aanbrengen Treeraft 50mm Sandwichpaneel (o.g.)	103
700	AFVOEREN MATERIALEN	104
7001	Stortkosten/acceptatiekosten grond	104
7002	Stortkosten/acceptatiekosten beton/metselwerk/asfalt	105
7003	Stortkosten groen	106
701	LEVEREN GROND	106
7011	Leveren teelgrond	107
7012	Leveren bomengrond	107
7013	Leveren bomengranulaat	107
7014	Leveren bomenzand	108
7030	Leveren menggranulaat	108
7031	Leveren cunetzand	109
7032	Leveren straatzand	109
7033	Leveren brekerzand	110
704	LEVEREN MATERIALEN T.V.B. RIOLERING	110
7040	Leveren putrand met deksel	110
7041	Leveren stelringen	110
7042	Leveren kolken	110
7052	Leveren overige materialen	111
7053	leveren inritbanden	111
72	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN	112
720	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	112
7200	Leveren straatbakstenen waalformaat	112
7201	Leveren straatbakstenen Dikformaat	112
7202	Leveren straatbakstenen Keiformaat	112
7203	Leveren straatbakstenen Lingformaat (divers)	112
721	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	113
7211	Leveren betonstraatstenen Waalformaat	113
7212	Leveren betonstraatstenen Dikformaat	113
7213	Leveren betonstraatstenen Keiformaat	113
7214	Leveren betonstraatstenen dubbelkleiformaat	115
7215	Leveren betonstraatstenen overig	116
722	LEVEREN BETONTEGELS	116
7221	Leveren betontegels 300x300x60 mm	116
7222	Leveren betontegels 300x300x80 mm	117

7223	Speciale tegels	118
7224	Leveren tegels 300x600x60mm	119
7225	Leveren tegels 400x600x60mm	119
7226	Leveren Grasbetontegels	119
723	LEVEREN BANDEN	120
7230	Leveren betonbanden; opsluitbanden	120
7231	Leveren gazonbanden	121
7232	Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm	122
7233	Leveren trottoirbanden 180/200x200 mm.	123
7234	Leveren trottoirband 280/300x240 mm	124
7235	Leveren banden rijwielpadbanden 40/120x250 mm.	124
7236	Leveren inritbanden	125
7237	Leveren boomkransbanden	127
7238	Leveren banden (overige)	128
81	VERKEERSVOORZIENINGEN	129
83	COMMUNICATIE	130
87	INZET PERSONEEL EN MATERIEEL (BEHEERPROGRAMMA)	131
8710	Ter beschikking stellen werknemers	131
8711	Ter beschikking stellen materieel	131

Deel 3. Bepalingen

133

01	-	134
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	134
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	137
01 03	BETALINGSREGELINGEN; AFWIJKINGEN EN EXTRA DECLARATIES	137
01 04	BETALINGSREGELINGEN; RISICOREGELING	138
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	138
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	138
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	139
01 08	BIJDRAGEN	139
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	140
01 10	VERGUNNINGEN	140
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	141
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	141
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN ETC	142
01 14	BOUWSTOFFEN	143
01 16	VERZEKERINGEN	144
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	146
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	148
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	148
01 23	COMMUNICATIE	149
01 26	WERKGEBIED	149
01 27	BOUWVERGADERINGEN	150
01 29	BOUWLAWAAL /TRILLINGEN	150
01 30	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT(SROI)	150
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	151
22 02	GRONDWERK, EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	151
22 07	GRONDWERK, MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN	151
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	151
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN UITVOERING	152
51	GROENVOORZIENINGEN	152
51 01	BEGRIJPPEN	152
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	152
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	153
51 06	BOUWSTOFFEN	153
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	159
62 12	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING	159
62 14	VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES	159
62 16	BOUWSTOFFEN	159
62 51	VERKEER	159

RAW0267-144700		Bestek 24-09 Groot onderhoud elementen verharding 2024-2025	
		Gemeente Veenendaal	
		Team Openbaar Beheer & Projecten	02-02-2024
80	VERHARDINGSLAGEN		160
80 15	VERHARDINGSLAGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, STEENMENGSELS		160
80 16	VERHARDINGSLAGEN, BOUWSTOFFEN, STEENMENGSELS		160
81	ASFALTVERHARDING		160
81 27	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, MEET- EN VERREKENMETHODE		160
83	ELEMENTENVERHARDINGEN		160
83 12	ELEMENTENVERHARDINGEN, STRAATWERK		160
83 13	INFORMATIE		161
83 16	BOUWSTOFFEN		162

VERSIE 02-02-2024,

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en wethouders van de Gemeente Veenendaal
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
tel: (0318) 538 538

02 DIRECTIE

Gemeente Veenendaal
Team Openbaar Beheer & Projecten
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal

De directie zal namens Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Veenendaal worden gevoerd door de heer René Dekkers, bereikbaar per e-mail: rene.dekkers@veenendaal.nl en op telefoonnummer (0318) 538 709.

Toezichthouder op dit werk is de heer Bert Visser. Bereikbaar per e-mail: bert.visser@veenendaal.nl en op telefoonnummer 06 53 37 87 64.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Veenendaal.
De locaties waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd worden per locatie aan de aannemer doorgegeven.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Dit bestek wordt gebruikt voor:

- Herstellen van kabels en leiding sleuven.
- Het aanbrengen van inritten.
- Werkzaamheden aan brandkranen
- Uitvoeren van klein onderhoud aan elementenverharding en opsluitingen.

Op iedere deelopdracht zal vermeld worden op welk werkgebied de werkzaamheden geboekt kunnen worden en wat de bijbehorende administratie nummers zijn (FCL en ECL nummers).

Werkgebied 1

Betreft herstelwerkzaamheden nuts tracés

Werkzaamheden aan elementenverharding en bermen als gevolg van graafwerkzaamheden van nutsbedrijven.

Werkgebied 2

Betreft het aanbrengen en aanpassen van inritten met een breedte tot ca. 20 meter. Gerekend met ca. 35 aan te leggen of aan te passen inritten per jaar.

Werkgebied 3

Betreft werkzaamheden aan en rondom brandkranen.

Het aantal uit te voeren werkzaamheden aan brandkranen zijn afhankelijk van het aantal opdrachten die de opdrachtgever krijgt van het waterleidingbedrijf. Deze kunnen van jaar tot jaar sterk uiteenlopen.

Werkgebied 4

Een deel van de onderhoudswerkzaamheden zal worden uitgevoerd in het kader van een buurtgerichte aanpak. Een ander deel bestaat uit plaatselijk herstel op locaties door heel Veenendaal, die geclusterd mogen worden (uitvoeringstermijn afhankelijk van de ernst van de schade).

Werkzaamheden:

- Het plaatselijk herstellen van verzakkingen en bandenlijnen en werkzaamheden ten behoeve aanbrengen/uitbreiding van groenvakken.
- Aanbrengen en aanpassen van verkeersdrempels en verkeersplateaus.
- Werkzaamheden aan kolken en kolkaansluitingen.
- Werkzaamheden voortvloeiend uit het wegbeheersysteem (geocare/greenpoint) Zie deel 3

De volgende werkzaamheden vallen buiten dit bestek:

- Werkzaamheden voortkomende uit voorgaande onderhoudsbestek elementenverharding waarvoor al opdracht verleend is, maar die doorlopen na 31-03-2024, en/ of door omstandigheden pas starten na 31-03-2024.
- Werkzaamheden die door de opdrachtgever op andere wijze worden uitgevoerd/aanbesteed zoals bij exploitatie overeenkomsten voor stads in- en uitbreidingen.
- Werkzaamheden die als project worden uitgevoerd (reconstructies, herinrichtingsprojecten, etc.
- Groenwerkzaamheden, werkzaamheden aan speelvoorzieningen.

- Werkzaamheden aan het riool anders dan werkzaamheden aan kolken en kolkaansluitingen.
- Herstraat werkzaamheden aan kabels en leidingen in beheer bij de gemeente Veenendaal (Openbare verlichting).

De opdrachtgever houdt het recht om bij (her)straatwerk met een totaal oppervlak van meer dan 1000 m² bij meerdere aannemers een offerte op te vragen en de werkzaamheden te gunnen aan de aanbieder met de laagste prijs. In al deze gevallen kan de aannemer van dit bestek geen claim leggen op de uitvoering van deze werkzaamheden en heeft dus ook geen recht op enige vergoeding.

Omdat de kosten van de aanleg van grote inritten worden doorberekend aan derden en deze derde partij ook toestemming moet geven voor uitvoering bestaat de kans dat deze derde om op de aanlegkosten te besparen meerdere offertes wil laten maken. Daarom houdt de opdrachtgever het recht om voor de aanleg van inritten met een deelopdracht van meer dan € 5.000,- bij meerdere aannemers een offerte op te vragen en de werkzaamheden te gunnen aan de aanbieder met de laagste prijs. In al deze gevallen kan de aannemer van dit bestek geen claim leggen op de uitvoering van deze werkzaamheden en heeft dus ook geen recht op enige vergoeding.

Eenheidsprijzen

Komt een eenheidsprijs niet voor in een bepaald werkgebied dan zal de opdrachtgever gebruik maken van de bestekspost (voor zover wel aanwezig) uit een ander werkgebied.

Komt een eenheidsprijs niet voor in het bestek dan zal voorafgaande aan het verstrekken van de opdracht voor uitvoering van de deelopdracht schriftelijk een verrekenprijs worden afgesproken. Deze eenheidsprijs zal aan het bestek worden toegevoegd zodat hij ook voor toekomstige deelopdrachten gebruikt kan worden.

Hoeveelheden

De in dit bestek genoemde hoeveelheden zijn gebaseerd op een periode van twee jaar.
(01-04-2024 tot 31-03-2026)

De in de deelopdrachten genoemde hoeveelheden zijn indicatief. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Verwachte omzet

De verwachte omvang van het totaal van de te verstrekken deelopdrachten is: minimaal € 165.000,- en maximaal € 850.000,- per jaar. Aan genoemde bedragen kunnen geen rechten ontleent worden.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 april 2024 tot en met 31 maart 2026. Deelopdrachten die kort voor 31 maart 2026 opgedragen worden moeten ook na 31 maart 2026 nog worden uitgevoerd.

De opdrachtgever heeft de mogelijkheid het contract na één jaar te beëindigen. (zie Deel 3 01.06.02 lid 02)
De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om het bestek twee keer met een jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken en gaat in na oplevering van de deelopdracht.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden, indien nodig, aan de deelopdrachten toegevoegd.
Werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform de standaard details van de Gemeente Veenendaal.
Afwijkingen op de standaard details zijn toegestaan in overleg met de directie.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven, worden hoogten aangegeven in meters ten opzichte van NAP.

Uitgangspunt is dat de nieuwe hoogtes zoveel mogelijk gelijk zijn aan de bestaande hoogten en goed aansluiten op de bestaande, te handhaven, situatie.

Het uitzetten van alle hoogtematen en maatvoering voor het grondwerk, riolering, verhardingen, groenwerk en bijkomende werkzaamheden behoort tevens tot de werkzaamheden van de aannemer van dit bestek en deze worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom (bestekspost uitvoeringskosten).

03 KWALITEITSBORGING

Een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

Stop- en bijwoonpunten worden, als de directie dit noodzakelijk acht, bij de deelopdracht verstrekt.

Het kwaliteitsplan (digitaal in PDF) moet uiterlijk 2 weken vóór de start van de werkzaamheden bij de directie zijn aangeleverd ter beoordeling.

Zonder goedkeuring van de directie van dit kwaliteitsplan mag niet gestart worden met de uitvoering van het werk.

04 BIJLAGEN

Dit bestek maakt onderdeel uit van het beschrijvend document Nationaal openbaar leidraad groot onderhoud elementenverharding.

Totaal aan bijlagen

1. Bestek;
2. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
3. SROI beleid gemeente Veenendaal 2022
4. Verklaring Social Return On Investments (SROI);
5. V&G plan ontwerpfase;
6. Bomenposter.
7. Prestatiemeting

Verder behoren tot het bestek de productbladen voor beton en straatbaksteen zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luiden. Genoemde bestanden zijn te downloaden via <https://moederbestek.nl>. De hierbij te volgen procedure voor de informatieoverdracht is te vinden op <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>.

Afhankelijk van de aard van de werkzaamheden en de grote van de deelopdracht kunnen extra gegevens zoals onderzoeken en adviezen aan de deelopdracht worden toegevoegd.

05 WERKEN IN BEBOUWDE OMGEVING

Het werk is grotendeels gelegen in een bebouwde omgeving (woonwijk/ bedrijven- en industrieterrein).
De aannemer neemt maatregelen om de overlast te beperken.

De aannemer zorgt voor een vrije en veilige toegang tot woningen, bedrijven en percelen.

Om de parkeerdruk minimaal te houden parkeert de aannemer zijn voertuigen (vrachtwagens, personenauto's, bestelbussen etc.) en die van zijn onderaannemer(s) binnen het onderhanden wegvak.

De aannemer informeert pro-actief de omwonenden en naastgelegen bedrijven over de wijze van uitvoering en de voortgang. Hiervoor is een bestekspost opgenomen in Deel 2.2. van dit bestek (bp 830020).

07 DEPOT**Depot Middelbuurtseweg**

De opdrachtgever heeft voor de aannemer een depot beschikbaar aan de Middelbuurtseweg.

Aandachtspunten voor gebruik van dit depot zijn:

- Op dit depot mag alleen verharding (banden, tegels, stenen) riolering (putranden, kolken en buizen) en wegmeubilair (verkeersborden, palen, fietsrekken etc. worden opgeslagen.
- Het uitvoeren van werkzaamheden aan materieel zoals bijvullen olie en brandstof bijvullen ed is niet toegestaan.
- In dit depot treft de aannemer de benodigde voorzieningen om materialen e.d. zodanig op te slaan en te beheren zodat hierbij geen schades en/of milieukundige vervuiling kunnen optreden.
- Opslag van grond is toegestaan tot een maximum van 10 m3. Deze grond dient binnen een week te worden verwerkt/afgevoerd.
- De aannemer is verantwoordelijk/aansprakelijk voor alle opslag in het depot.
- In verband met geluidsoverlast mogen laad- en loswerkzaamheden op het depot alleen worden uitgevoerd tussen 7.00 en 18.00 uur.
- In overleg met opdrachtgever en aannemer kunnen derden, incidenteel, namens de opdrachtgever ook materialen op het depot opslaan of afhalen.

Plaatselijke opslag materialen

De aannemer mag, in overleg met de directie, plaatselijk materialen opslaan. Bijvoorbeeld ter plaatse van een aantal parkeerplaatsen of een grasveldje. Deze opslag locaties moeten worden afgezet worden door middel van schildjes en/of, schrikhekken en worden omringd door een afsluitbaar bouwhek.

Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in de originele staat te worden terug gebracht.

Kosten dienen te zijn opgenomen in uitvoeringskosten.

08 KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer zal indien in de grond gegraven wordt vóór de start van de werkzaamheden een KLIC-melding doen.

Verder zal de aannemer gaan werken conform de uitvoeringsvoorschriften van de WIBON voor het werken in de buurt of nabijheid van kabels en leidingen.

Voor nadere informatie over de K&L-werkzaamheden zie verder Deel 3 par. 01.09 en par. 01.11 in dit Bestek.

Indien nutswerkzaamheden gecombineerd worden met werkzaamheden uit de deelopdracht, wordt dit bij het verstrekken van de deelopdracht vermeld.

10 GRONDWATERSTAND

Grondwaterstanden zullen, indien deze voor de uitvoering van de werkzaamheden van invloed zijn, door de opdrachtgever worden aangegeven.

De regionale grondwaterstromingsrichting van het freatisch grondwater is zuidwestelijk gericht.

Actuele en historisch grondwaterstanden van nabijgelegen peilbuizen kunnen geraadpleegd worden via internet bij het volgende adres: www.dinoloket.nl

11 MILIEU

Voorafgaande aan de deelopdracht wordt geen milieukundige bodemonderzoek uitgevoerd. Opdrachtgever checkt de werklocaties op de bodemkwaliteitskaart. Met behulp van deze kaart kan de bodemkwaliteit indicatief worden bepaald. De opdrachtgever geeft bij iedere deelopdracht aan of volgens de bodemkwaliteitskaart er wel of geen verontreinigde grond aanwezig is. Voor de prijsvorming van dit bestek mag de aannemer er van uit gaan dat er geen werkzaamheden in verontreinigde grond hoeven te worden uitgevoerd.

12 VERKEERSMAATREGELEN

De aannemer zorgt voor het ontwerp en de uitvoering van de verkeersmaatregelen conform CROW richtlijn 96b.

De aannemer houdt hierbij rekening met zowel het doorgaande- als het bestemmingsverkeer, (auto's, vrachtverkeer en fietsers) zowel binnen de woonwijk/het bedrijventerrein, als ook in de directe omgeving daarvan.

De aannemer van dit bestek is niet verantwoordelijk voor de benodigde verkeersmaatregelen voor werkzaamheden "derden".

Bij het herstraten van kabels en leidingsleuven kan de aannemer in veel gevallen gebruik maken van de verkeersvoorzieningen van de nuts-aannemer die deze voor dit doeleinde langer op het werk laat staan.

Werkzaamheden moeten voor het weekend en/of feestdagen zijn afgerond. Verkeersafzettingen mogen alleen na toestemming van de opdrachtgever in het weekend en op feestdagen blijven staan.

17 WERKZAAMHEDEN IN NABIJHEID VAN BOMEN

Van toepassing is o.a. de bomenposter. (bijlage 6)
verder zijn in deel 3 art 51.01.01 bepalingen opgenomen voor het graven en de opslag van materialen in de buurt van bomen.

20 BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTE

- De aannemer stelt zich op de hoogte van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de geschikte aan- en afvoer routes, de laad- en losmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere hiermee samenhangende factoren die nodig zijn voor een goede uitvoering van het werk met minimale overlast voor de omgeving.
-
- De aannemer houdt tijdens de uitvoering rekening met de bereikbaarheid van bedrijven, scholen en kerken binnen en/of net buiten de werkgrenzen.
-
- Zodra deze bedrijven/instellingen binnen een 'onderhanden werkvak' gaan vallen gaat de aannemer voortijdig met hen bespreken wat de (on)mogelijkheden zijn ten aanzien van de bereikbaarheid.

24 VERHARDINGEN (BETON)

Alle nieuw te leveren betonelementen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Hergebruikte materialen en minder goed verkrijgbare elementen zoals bocht- en hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.

26 OMOP.NL

De opdrachtgever maakt voor het uitwisselen van gegevens, gebruik van OMOP.nl De opdrachtnemer is verplicht om voor het uitwisselen van zijn gegevens, deelopdrachten, termijnen, hoeveelheden e.d. gebruik te van OMOP.nl. De opdrachtgever zal binnen OMOP.nl de opdrachtnemer koppelen aan dit project. De kosten voor het gebruik van OMOP.nl door de opdrachtnemer dient in de Algemene kosten te zijn inbegrepen.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1							WERKGEBIED 1 Definitie: - Lasgat: plaatselijke ontgraving (oppervlakte 0,5 tot ca 2,0 m2) - Sleuf: aaneengesloten ontgraving; één sleuf kan ook meerdere lasgaten bevatten, maar wordt alleen als sleuf verrekend. Voor alle besteksposten geldt dat de genoemde hoeveelheid resultaatverplichting meerdere locaties met variabele lengte, diepte/hoogte en oppervlakte kan betreffen.			
10							HERSTELWERKZAAMHEDEN NUTS TRACÉE'S			
1010							<u>Opnemen verharding</u> Normaal gesproken ligt de aan te brengen verharding naast de sleuf. Incidenteel kan het voorkomen dat de aannemer van de nutspartijen de sleuf tijdelijk heeft dichtgeblokt (bijv. ter plaatse van inritten, toegang tot percelen). Onderstaande besteksposten worden gebruikt om deze verharding te verwijderen.			
101010	831799						Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen. Betreft: opnemen tijdelijk aangebrachte verharding sleuven. Sleufbreedte 0,30 tot 1,20m Straatbakstenen diverse afmetingen Materialen naast sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspost 130270 t/m 130280	m2	100,00	F
101020	831799						Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen. Betreft: opnemen tijdelijk aangebrachte verharding sleuven. Sleufbreedte 0,30 tot 1,20 m Betonstraatstenen diverse afmetingen Materialen naast sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspost 130210 t/m 130250	m2	500,00	F
101030	831799						Opnemen sleufbedekking, tegels. Betreft: opnemen tijdelijk aangebrachte verharding sleuven. Sleufbreedte 0,30 tot 1,20 m2 tegels diverse afmetingen dikte 45 tot 80 mm Materialen naast sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspost 130310 t/m 130360	m2	500,00	F
1011							<u>Herstel en opschonen bermen en groenstroken</u>			
101100	221199						Herstel lasgat in berm/groenstrook 0-2 m2 Betreft: Het egaliseren en verwijderen van puin resten uit de bermen en/of groenstroken na aanvullen kabel- en leidingsleuf. Na opschonen/egaliseren locatie inzaaien met gras Locatie: lasgaten, oppervlakte 0,5 tot ca 2 m2 Grondwerk Egaliseren volgens natuurlijk verhang Materialen afvoeren volgens besteksposten 700310, 700210 Inzaaien gras Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden SV7, te leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	st	25,00	F
								kg		0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101110	221199						Egaliseren en opschonen bermen en plantvakken 2-100 m2 Betreft: Het egaliseren en verwijderen van puin resten uit de bermen en/of groenstroken na aanvullen kabel- en leidingsleuf. Locatie: meerdere locaties met een oppervlakte van 2-100m2 Eventueel inzaaien volgens bestekspost 101200. Egaliseren volgens natuurlijk verhang Materialen afvoeren volgens besteksposten 700310, 700210	m2	500,00	F
101120	221199						Egaliseren en opschonen bermen en plantvakken > 100 m2 Betreft: Het egaliseren en verwijderen van puin resten uit de bermen en/of groenstroken na aanvullen kabel- en leidingsleuf. Locatie: meerdere locaties met een oppervlakte van meer dan 100 m2 Eventueel inzaaien volgens bestekspost 101210 Egaliseren volgens natuurlijk verhang Materialen afvoeren volgens besteksposten 700310, 700210	m2	2.000,00	F
1012							<u>Herstellen cunet (naverdichten en profileren)</u>			
101200	511299						Inzaaien bermen 2-100m2 Betreft: inzaaien van (aangevulde) bermen, gazons e.d. Locatie: meerdere locaties met een oppervlakte van 2-100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden SV7, te leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	m2	2.500,00	F
								kg		25,00
101210	511299						Inzaaien bermen > 100m2 Betreft: inzaaien van (aangevulde) bermen, gazons e.d. Locatie: meerdere locaties met een oppervlakte van meer dan 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden SV7, te leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	m2	1.200,00	F
								kg		12,00
1013							<u>Naverdichten en profileren sleuf</u> De aannemer controleerd voorafgaande aan het aanbrengen van de verharding de verdichting. Als dat de aannemer constateert dat de sleuf die hij moet herstraten niet voldoende is verdicht neemt hij z.s.m. contact op met de directie. De directie treedt in overleg met de kabelaar die ervoor kan kiezen om zelf alsnog de sleuf te verdichten of dit door de aannemer van dit bestek te laten doen. In het laatste geval wordt gebruik gemaakt van onderstaande twee besteksposten:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
101310	220399							Naverdichten en profileren sleuf (sleufbreedte 0,45m) Betreft; verdichten en/of naverdichten zandcunet. Locatie; opgebroken kabel- of leidingtraces. Sleufbreedte: Gemiddeld 0,45 m (0,30-0,60 m) Sleufdiepte tot 0,70m Gescheiden ontgraven grond Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Aanvullen en verdichten in lagen van max 0,35 m. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,35 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard - Profileren zandcunet voorafgaande aan aanbrengen verharding. Aanvullen met uitkomende grond Leveren cunetzand volgens bestekspost 703110, 703120 of 703130 Afvoeren overblijvende grond volgens bestekspost 700150	m2	1.500,00	F
101320	220399							Naverdichten en profileren sleuf (sleufbreedte 1,05m) Betreft; verdichten of (na)verdichten zandcunet. Locatie; opgebroken kabel- of leidingtraces. Sleufbreedte: gem 1,05 m (0,90-1,20 m) Sleufdiepte 0,90 tot 1,20 m Gescheiden ontgraven grond Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard - Profileren zandcunet voorafgaande aan aanbrengen verharding. Aanvullen met uitkomende grond Leveren cunetzand volgens bestekspost 703110, 703120 of 703130 Afvoeren overblijvende grond volgens bestekspost 700150	m2	500,00	F
1014								<u>Opnemen/aanbrengen menggranulaat in sleuf</u> besteksposten alleen gebruiken na toestemming van directie			
101410	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen teervrije funderings laag uit sleuf Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 101430	m2	50,00	F
		1									
			1								
				1							
101420	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen teervrije funderings laag uit sleuf Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 101440	m2	50,00	F
		1									
			3								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
101430	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 (150 mm) t.b.v. herstel van kabeltracés. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Hergebruik uitkomend materiaal. Te kort komend menggranulaat leveren volgens post 703020, 703030 of 703040 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00 F	
		1							ton		14,25 I
		7									
			2								
				1							
					1						
101440	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 (250 mm) t.b.v. herstel van kabeltracés. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Hergebruik uitkomend materiaal. Te kort komend menggranulaat leveren volgens post 703020, 703030 of 703040 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00 F	
		1							ton		23,75 I
		7									
			2								
				1							
					1						
1015								<u>Aanbrengen straatzand op kabeltracé</u> In principe wordt gestraat in uitkomend zand. In geval de kwaliteit van de straatlaag onvoldoende is meldt de aannemer dit bij de directie die dan aanvullend opdracht kan geven voor het aanbrengen van een nieuwe straatlaag.			
101510	220101							Grond ontgraven uit cunet betreft ontgraven grond uit kabels en leiding sleuf ten behoeve van vervangen straatzand. Grondsoort: grond/zand niet gekeurd; ter plaatse verwerken en/of vervoeren volgens bestekspost 700150 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,45 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F	
									m3		50,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
101520	220101							Grond ontgraven uit cunet betreft ontgraven grond uit kabels en leiding sleuf ten behoeve van vervangen straatzand Grondsoort: grond/zand niet gekeurd; ter plaatse verwerken en/of vervoeren volgens bestekspost 700150 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,05 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F	
									m3		50,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
101530	831101							Aanbrengen straatlaag. Straatzand/brekerzand verwerken in kabeltrace'. Betreft: het verwerken van (tekort komend) straatzand/brekerzand in een kabels en leidingensleuf. Sleufbreedte gem. 0,45m. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op zandbed of funderingslaag Straatzand Straatzand leveren volgens bestekspost 703210	m2	1.000,00 F	
		9							m3		50,00 I
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101540	831101						Aanbrengen straatlaag. Straatzand/brekerzand verwerken in kabeltrace'. Betreft: het verwerken van (tekort komend) straaatand/brekerzand in een kabels en leidingensleuf. Sleufbreedte gem. 1,05m. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op zandbed of funderingslaag Straatzand leveren volgens bestekspost 703210	m2	1.000,00 F	
13			9			1	HERSTEL VERHARDINGEN HERSTEL LASGATEN EN KABELS EN LEIDING SLEUVEN	m3		50,00 I
1300							<u>Mobilisatiekosten</u>			
130010	100599						Mobilisatiekosten Het komt voor dat een nutspartij wel een melding maakt van graafwerkzaamheden maar deze graafwerkzaamheden niet uitvoerd. Naar aanleiding van de melding gaat de aannemer op zoek naar de locatie maar kan deze niet vinden omdat blijkt dat er geen werkzaamheden in de openbare ruimte zijn verricht. Deze bestekspost is voor het verrekenen van bovengenoemde kosten. (reiskosten naar locatie en zoeken naar lasgat)	keer	1.000,00 F	
1301							<u>Herstel lasgaten in verharding</u>			
130110	241199						Herstellen lasgat in verharding van straatbakstenen Betreft opnemen verharding, herprofilieren cunet en aanbrengen (uitkomende) verharding van lasgaten/manhole's bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Een lasgat heeft meestal een oppervlak tussen de 1 en 2 m2 Gerekend is met 1,5 m2/gat	st	30,00 F	
130111	620204						Toepassen afzetting Ten behoeve van: werken op/langs voetpad/ fietspad Betreft plaatsen afzetting met materiaal uit de standaard uitrusting van de stratenmakersploeg. afzetting bestaande uit; 2 st (inklapbaar)bord J16 (werk in uitvoering) retroreflecterend 2 st schrikhekken en/of stratenmakershekjes retroreflecterend; 0-10 st verkeerskegels en/of baakschildjes, retroreflecterend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer		30,00 I
130112	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen Opnemen bestaande verharding van straatstenen Betreft lasgaten/manhole's Oppervlakte 0.5 - 2 m2 gemiddeld 1,5 m2 Straatstenen gebakken materiaal - Keiformaat - Dikformaat - Waalformaat - Lingeformaat	m2 m2 m2 m2		45,00 I 13,50 I 22,50 I 4,50 I 4,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130113	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft profileren van zandcunet in lasgat Breedte 0,30-1,05 m Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Eventueel overblijvende grond afvoeren volgens bestekspost 700150	m2		45,00 I
130114	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Aanbrengen (uitkomende) verharding van straatstenen Betreft lasgaten/manhole's Oppervlakte 0.5 - 2 m2 gemiddeld 1,5 m2 Straatstenen gebakken materiaal Afmetingen KF, DF, WF en LF Breedte variabel 0,30-1,05 m Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700220 9 Afstrooien met brekerzand 0,015 m3/m2	m2		45,00 I
130120	241199							Herstellen lasgat in verharding van betonstraatstenen Betreft opnemen verharding, herprofilen cunet en aanbrengen (uitkomende) verharding van lasgaten/manhole's bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Een lasgat heeft meestal een oppervlak tussen de 1 en 2 m2 Gerekend is met 1,5 m2/gat	st	500,00 F	
130121	620204							Toepassen afzetting Ten behoeve van: werken op/langs voetpad/ fietspad Betreft plaatsen afzetting met materiaal uit de standaard uitrusting van de stratenmakersploeg. afzetting bestaande uit; 2 st (inklapbaar)bord J16 (werk in uitvoering) retroreflecterend 2 st schrikhekken en/of stratenmakershekjes retroreflecterend; 0-10 st verkeerskegels en/of baakschildjes, retroreflecterend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer		500,00 I
130122	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Opnemen bestaande verharding van betonstraatstenen Betreft lasgaten/manhole's Oppervlakte 0.5 - 2 m2 gemiddeld 1,5 m2 Betonstraatstenen - Keiformaat - Dikformaat - Waalformaat	m2 m2 m2		750,00 I 300,00 I 375,00 I 37,50 I
130123	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft profileren van zandcunet in lasgat Breedte 0,30-1,05 m Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Eventueel overblijvende grond afvoeren volgens bestekspost 700150	m2		750,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130124	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Aanbrengen (uitkomende) verharding van betonstraatstenen Betreft lasgaten/manhole's Oppervlakte 0.5 - 2 m2 gemiddeld 1,5 m2 Betonstraatstenen Afmetingen KF, DF en WF Breedte variabel 0,30-1,05 m Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700220 9 Afstrooien met brekerzand 0,015 m3/m2	m2			750,00 I
130130	241199						Herstellen lasgat in tegelverharding Herstellen lasgat straatstenen Betreft opnemen, herprofilen cunet en aanbrengen (uitkomende) verharding lasgat/manhole besteksposten zijn inclusief egaliseren/baanmaken cunet	st	3.000,00	F	
130131	620204						Toepassen afzetting op voetpad/fietspad Ten behoeve van: werken op/langs het voetpad/fietspad. Betreft plaatsen afzetting met materiaal uit de standaard uitrusting van de stratenmakersploeg. Afzetting bestaande uit: - 2 st schrikhekken en/of stratenmakershekjes retroreflecterend; - 0-10 st verkeerskegels en/of baakschildjes, retroreflecterend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer			3.000,00 I
130132	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft opnemen betontegels 300x300 mm lasgaten/manhole's Betontegels dikte: - 45 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm 9 Variabele breedte 0,30-1,05 m	m2 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130210	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen (waalformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Straatbakstenen waalformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	40,00	F
		2					Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		3					5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3		0,60 L
130220	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen (waalformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Straatbakstenen waalformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	15,00	F
		2					Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		8					5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3		0,23 L
130230	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen (dikformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Straatbakstenen dikformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	500,00	F
		2					Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		3					5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3		7,50 L
130240	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbaksteen (dikformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Straatbakstenen dikformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	500,00	F
		2					Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		8					5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3		7,50 L
130250	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen keiformaat bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Straatbakstenen keiformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	300,00	F
		2					Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		3					5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3		4,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
130260	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen (keiformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Straatbakstenen keiformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	100,00	F	
			2				Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210				
			8			1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3			1,50 L
130270	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen lingeformaat bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Straatbakstenen lingeformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	100,00	F	
			2				Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210				
			3			1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3			1,50 L
130280	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatbakstenen lingeformaat bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Straatbakstenen lingeformaat Hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	50,00	F	
			2				Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210				
			8			1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met brekerzand (0,015 m3/m2)	m3			0,75 L
1303							<u>Herstel sleufbedekking betonstraatstenen</u> Het benodigde bestratingsmateriaal ligt naast het te herstellen tracé Indien het tracé tijdelijk is dichtgestraat bestrating opnemen volgens besteksposten 101010, 101020, en 101030. besteksposten zijn inclusief egaliseren/baanmaken cunet Ontbrekend materiaal leveren volgens leverantieposten 721110 t/m 721520				
130310	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking klinkers (waalformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Betonstraatstenen waalformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	120,00	F	
			1				Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210				
			3			1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m3/m2)	m3			1,80 L
130320	241112						Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatstenen (waalformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betonstraatstenen waalformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	45,00	F	
			1				Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210				
			8			1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m3/m2)	m3			0,68 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
130330	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatstenen (dikformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Betonstraatstenen dikformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	1.500,00 F	
		1						Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		3				1	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m3/m2)	m3		22,50 L
130340	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking klinkers (dikformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betonstraatstenen dikformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	150,00 F	
		1						Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		8				1	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m3/m2)	m3		2,25 L
130350	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatstenen keiformaat bestekspost is inclusief egaliseren/ baanmaken cunet Betonstraatstenen keiformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	900,00 F	
		1						Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		3				1	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m/m2)	m3		13,50 L
130360	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft herstellen sleufbedekking straatstenen (keiformaat) bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betonstraatstenen keiformaat hergebruik uitkomend materiaal Breedte gemiddeld: 1,00 m	m2	100,00 F	
		1						Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspost 700210			
		8				1	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand (0,015 m3/m2)	m3		1,50 L
1304								<u>Herstel sleufbedekking tegels</u> besteksposten zijn inclusief egaliseren/baanmaken cunet Ontbrekend materiaal leveren volgens leverantieposten 722110 t/m 722610			
130410	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 45 mm Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 60 mm kleur: grijs Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	7.000,00 F	
		3						Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
		2				1	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		105,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
130420	241111								
		3				Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 45 mm Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 60 mm kleur: grijs Breedte gemiddeld: 1,05 m	m2	1.000,00	F
		6				Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
					1	5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		15,00 L
130430	241111					Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 70 mm Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 80 mm kleur: grijs Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	600,00	F
		3				Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
		2				5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		9,00 L
130440	241111					Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 70 mm Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 80 mm kleur: grijs Breedte gemiddeld: 1,05 m	m2	200,00	F
		3				Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
		6				5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		3,00 L
130450	241111					Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels diverse afmetingen oa 200x200 mm; 400x600 mm kleur: grijs Breedte gemiddeld: 0,45 m	m2	50,00	F
		9				Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
		2				5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		0,75 L
130460	241111					Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft herstellen sleufbedekking tegels bestekspost is inclusief egaliseren/baanmaken cunet Betontegels diverse afmetingen oa 200x200 mm; 400x600 mm kleur: grijs ontbrekend materiaal leveren volgens bestekspost 722110 t/m 722160 Breedte gemiddeld: 1,05 m	m2	20,00	F
		9				Onbruikbare tegels vervoeren volgens bestekspost 700220			
		6				5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen met straatzand 0,015 m3/m2	m3		0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							WERKGEBIED 2 AANBRENGEN VAN INRITTEN Locatie: meerdere locaties verspreid over heel Veenendaal. In 2022 zijn ca. 25 st inritten (3,5 - 4,5 m breed) bij woningen en 10 inritten (5-15 meter en soms nog breder) op bedrijventerreinen aangebracht. Per deelopdracht wordt meestal maar 1 inrit aangebracht			
20							OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
204							Opbreken banden Opbreken trottoirbanden 13/15x20mm worden verrekend als zijnde opbreken trottoirbanden 18/20x20mm			
204010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden. 180/200x200mm Inclusief mortellaag Inclusief kantsteen/kanttegel gesteld in cementmortel. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm	m	75,00	F
		1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (mortel, stellagen, kantstenen, kanttegel, gebroken en beschadigde banden).			
204020	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van trottoirbanden 180/200x200mm incl stelrug. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton ca. 0,02 m3/m1 Inclusief kantsteen/kanttegel gesteld in cementmortel. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm	m	75,00	F
		4					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betreft mortel, stellagen, kantstenen, kanttegel, (gebroken en beschadigde) banden.			
205							Opbreken betontegels			
205010	831703						Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken en vervoeren van betontegels. Inclusief halve- en pastegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45-60mm	m2	600,00	F
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betreft niet ter plaatse her te gebruiken materialen			
21							GROND ONTGRAVEN/VERWERKEN			
2100							<u>Grond ontgraven</u> Tenzij in deelopdracht anders vermeld staat overtollige grond afvoeren volgens bestekspost 700150			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet tot 10 m3/inrit Betreft: grondverbetering onder inrit (tot 10 m3/inrit) ontgraven grond en vervoeren volgens bestekspost 700130, 700140, 700150 of 700160 Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00 F	
210020	220101							Grond ontgraven uit cunet vanaf 10 m3/inrit Betreft: grondverbetering onder inrit (vanaf 10m3/inrit) ontgraven grond en vervoeren volgens bestekspost 700130, 700140, 700150 of 700160 Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00 F	
2110								<u>Grond verwerken</u>			
211010	220399							Zand verwerken, verdichten en profileren in cunet Betreft: grondverbetering onder inrit Aanbrengen profileren en verdichten cunet zand	m2	360,00 F	
211011	220301							Grond verwerken in cunet Situering: verwerken zand in cunet Grondsoort: zand voor zandbed grond leveren volgens bestekspost 703110, 703120 en 703130 Hoogte 0,40 tot 0,70 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 211013 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		198,00 I 198,00 I
211012	220499							Profileren zandcunet Grondsoort: zand. Oppervlakken hellingen 1:4 en flauwer Breedte oppervlak: gemiddeld ca. 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2		360,00 I
211013	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: aangebracht zand tbv nieuw aangelegde inritten. Breedte oppervlak: gemiddeld ca. 4,00 m Grondsoort: zand Oppervlakken: hellingen 1:4 en flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m	m2		360,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
211020	800299						Aanbrengen, profileren, verdichten verhardingslaag Betreft aanbrengen, profileren, verdichten verhardingslaag Toepassing alleen bij inritten naar bedrijven.	m2	250,00	F			
211021	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: aanbrengen laag menggranulaat nadat zand conform post 211011 is aangebracht. Variabele breedte ca. 5-15 m Menggranulaat Hergebruik uitkomend materiaal. Eventueel te kort komend menggranulaat leveren volgens post 703010, 703020, 703030 en/of 703040 Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 211010 9 Steenmengsel profileren (post 211022) en verdichten (post 211023)	m2 ton			250,00 71,25	I I	
211022	220499						Profileren funderingslaag Grondsoort: funderingslaag van menggranulaat. Oppervlakken hellingen 1:4 en flauwer Breedte oppervlak: gemiddeld ca. 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2			250,00	I	
211023	220499						Verdichten funderingslaag van menggranulaat. Betreft: het verdichten van menggranulaat t.b.v. nieuw aangelegde inritten. Oppervlakken hellingen 1 : 4 en flauwer Breedte ca. 5-15 m Grondsoort: hydraulisch menggranulaat 0/31,5 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m Wijze van verdichting menggranulaat: ter keuze aan de aannemer.	m2			250,00	I	
2120							<u>Profileren en verdichten</u>						
212010	220499						Ontgraven straatzand en profileren cunet Ontgraven straatzand en profileren cunet Betreft ontgraven straatzand (10-30 mm) en profileren zandcunet toepassing bij het wijzigen van dikte van bestratingsmateriaal. bijvoorbeeld bij het aanbrengen van een inrit worden tegels 45-60 mm dikte vervangen door tegels van 80 mm dik Grondsoort: straatzand; voorzover niet anders vermeld staat in de deelopdracht, vervoeren volgens bestekspost 700150 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2 m3	50,00	F		1,50	I
212020	220499						(Her)profilen van oppervlakken (zand) (Her)profilen van oppervlakken (zand) Betreft wijzigen/aanpassen profiel van het (weg)cunet Grondsoort: zand. Oppervlakken, tonrond, hellingen 1:4 en flauwer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Grond afvoeren volgens bestekspost 700150 Zand aanvoeren volgens bestekspost 703110, 703120 of 703130	m2	100,00	F			
2130							<u>Aanbrengen straatlaag</u>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
213010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. tegel en betonstraatsteen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Straatzand / brekerzand. Straatzand leveren volgens bestekspost 703210, 703220 en 703230 Brekerzand leveren volgens bestekspost 703310 en 703320	m2	450,00	F	
		1									
			1					m3			22,50 I
2140							<u>Aanbrengen tegels</u>				
214010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: Aanbrengen tegels (300 x 300 x 80 mm) t.p.v. inritten (inclusief aanbrengen halve - en pastegels). Tegels aanbrengen evenwijdig aan as van de weg. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs tegels leveren volgens bestekspost 722210 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur grijs. Tegels leveren volgens bestekspost 722220 Intrillen na afstrooien en invegen met straaatand 0,015 m3/m2	m2	300,00	F	
		3						st			3.150,00 I
			1					st			300,00 I
				1				m3			4,50 L
2150							<u>Aanbrengen stenen</u>				
215010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.p.v. inritten. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht Gerekend met 47 stenen/m2 Hergebruik uitkomend materiaal en/of Leveren volgens bestekspost 7213 Afstrooien met straaatand 0,015 m3/m2	m2	150,00	F	
		2						st			7.050,00 I
			6					m3			2,25 L
				1							
					1						
						4					
2160							<u>Aanbrengen banden</u>				
216010	831399						Verlaagd aanbr trottoirband 180/200 in elem.verhard. Betreft: het opnemen en verlaagd aanbrengen van trottoirbanden langs een weg met elementen-verharding. Trottoirband 180/200 x 200 mm Incl. opnemen en opnieuw aanbrengen van een betonnen fundering (0,013 m3/m1) . Incl opnemen steunrug Hele, onbeschadigde vrijgekomen banden geschikt voor hergebruik hergebruiken Ontbrekende banden leveren volgens bestekspost 723310 t/m 723360 Overige niet herbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220.	m	50,00	F	
								m3			0,70 L
								st			40,00 H
								st			10,00 I
								st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
216020	831399						Verlaagd aanbr trottoirband 180/200 gesl. verhard. Betreft: het opnemen en verlaagd aanbrengen van trottoirbanden langs een rijweg met gesloten-verharding. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm Zagen asfalt volgens bestekspost 219020 of 219030 opbreken asfalt volgens bestekspost 219040 Incl. opnemen en opnieuw aanbrengen van een betonnen fundering (0,013 m3/m1). Langs trottoirbanden herstellen van streklaag of rollaag van straatstenen of kantgoottegels in cementmortel volgens bestekspost 217010 of 217020. Hele, onbeschadigde vrijgekomen banden geschikt voor hergebruik hergebruiken Ontbrekende banden leveren volgens bestekspost 723310 t/m 723360 Overige niet herbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220.	m	30,00 F	
								m3		0,39 L
								st		18,00 I
								st		12,00 I
								st		12,00 I
216030	831399						Verlaagd aanbr trottoirband 280/300 in elem.verhard. Betreft: het opnemen en verlaagd aanbrengen van trottoirbanden langs een weg met elementen-verharding. Trottoirband 280/300x300mm Incl. opnemen en opnieuw aanbrengen van een betonnen fundering (0,018 m3/m1) . Incl opnemen steunrug Vrijgekomen banden geschikt voor hergebruik hergebruiken Ontbrekende banden leveren volgens bestekspost Overige niet herbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220.	m	10,00 F	
								m3		0,18 L
								st		6,00 H
								st		4,00 I
								st		4,00 I
2161							<u>AANBRENGEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN</u>			
216110	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Aanbrengen inritbanden van beton. Diverse profielen breedte 500 mm diepte 450-600 mm (=band breedte + 1 tegel achter de band) Gem. inritbreedte 3,5 - 4,0 meter In 50mm stelspecie op fundering van menggranulaat gerekend met 0,015 m3 specie/m Profielen 450x500x160 mm, 500x500x160 mm, Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens besteksposten 723610 en/of 723640	m	42,00 F	
		9						m3		0,15 L
			9					m		42,00 I
216120	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Aanbrengen inritbanden van beton. Diverse profielen Breedte 500mm diepte 600-650mm (=band breedte + 1½ tegel achter de band) In 50mm stelspecie op fundering van menggranulaat gerekend met 0,015 m3 specie/m Profielen 600x500x160mm, 650x500x160mm, Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens besteksposten 723620 en 723650	m	42,00 F	
		9						m3		0,15 L
			9					m		42,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
216130	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Aanbrengen inritbanden van beton. Diverse profielen breedte 500 mm diepte 750-800 mm (=band breedte + 2 tegels achter de band) In 50 mm stelspecie op fundering van menggranulaat gerekend met 0,02 m3 specie/m Profielen 750x500x200 mm en 800x500x200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens besteksposten 723630 en/of 723660	m	42,00	F
		9						m3		1,00 L
			9					m		42,00 I
2170							<u>Waterregulerende tegel (kanttegel) en/of kantsteen.</u>			
217010	314599						Aanbrengen waterregulerende tegel (kanttegel). Betreft: aanbrengen van waterregulerendetegel langs verharding Tegels stellen op zandcementstabilisatie, (hoeveelheid 0,008m3/m1) Waterregulerende tegel 300x150x70/55mm leveren volgens bestekspost 722350 Tegels afstrooien en inwassen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m	50,00	F
								m3		0,40 L
								st		167,00 I
								m3		0,11 L
217020	314599						Aanbrengen kantsteen. Betreft: aanbrengen van kantstenen langs verharding Kantsteen stellen op zandcementstabilisatie (hoeveelheid 0,005 m3/m1) Kantsteen KF grijs leveren volgens bestekspost 721320 Stenen afstrooien en inwassen met straatzand brekerzand 0,015 m3/m2	m	40,00	F
								m3		0,20 L
								st		190,00 I
								m3		0,06 L
2190							<u>Zagen/ opbreken asfalt</u>			
219010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfalt t.b.v. plaatsen banden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 70 mm tot ten hoogste 100 mm	m	50,00	F
		1								
			2	1						
219020	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfalt t.b.v. plaatsen banden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 160 mm	m	25,00	F
		1								
			2	2						
219030	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfalt t.b.v. plaatsen banden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm	m	25,00	F
		1								
			2	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
219040	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding t.b.v. plaatsen band en kanttegel/ kantsteen Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Variabele dikte Op een niet gebonden funderingslaag	m2	20,00 F	
		1						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Vervoers- en storkosten volgens bestekspost 700230	ton		7,50 I
2210								<u>Riolering (kolken)</u>			
221010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van een straat- of trottoirkolk. Grondwerk volgens bestekspost 531030. Kolk van beton/gietijzer combinatie Incl verwijderen van ca. 1,0 m PVC/PP-buis 125 mm Incl aanbrengen eindkap	st	5,00 F	
		2						3 Vrijgekomen materialen vervoeren Hele voor hergebruik geschikte kolken vervoeren naar plaats van verwerken of naar de gemeentewerf. Beschadigde niet voor hergebruik geschikte kolken vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. (Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer)	st st		5,00 L 5,00 I
221020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van een straat- of trottoirkolk. Grondwerk volgens bestekspost 531030 Aansluiten op bestaande uitlegger volgens bestekspost 561510 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Hergebruik uitkomende kolk (bp 221010) en/of straat- of trottoirkolk leveren volgens bestekspost 704210 of 704220	st	10,00 F	
		1							st		10,00 H
2211								<u>Riolering (leidingen)</u>			
221110	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: leiding t.b.v. aansluiten kolk op bestaande uit legger bestekspost is inclusief grondwerk Leveren hulpstukken volgens BP 221120 en 221130 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen	m	50,00 F	
		2						Nominale middellijn 125 mm	m		100,00 L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
221120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluiting. Leveren en aanbrengen bochtstukken. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 15, 30 en 45 graden (90 graden mag niet wordentoegepast) Nominale middellijn 125 mm	st	60,00 F	
		2						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		60,00 L
				2	1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
221130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluiting leveren en aanbrengen spuitstuk (Y-stuk) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm	st	5,00	F	
		2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet spuitstuk, y-stuk	st			5,00 L
2300				2	1		<u>Opnemen / aanbrengen schampblokken</u>				
230010	307399						Opnemen schampblok 600x450x400mm Betreft: betonnen prefab schampblok 600x450x400mm Hele voor hergebruik geschikte schampblokken ter plaatse opslaan en hergebruiken. Hele voor hergebruik geschikte schampblokken die niet binnen deze deelopdracht hergebruikt worden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer. Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. volgens bestekspost 700220	st	5,00	F	
230020	307399						Opnemen schampblok 980x980x440 mm. Betreft: betonnen prefab schampblok 980x980x440 mm Hele voor hergebruik geschikte schampblokken ter plaatse opslaan en hergebruiken. Hele voor hergebruik geschikte schampblokken die niet binnen deze deelopdracht hergebruikt worden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer. Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspost 700220	st	10,00	F	
230030	314799						Aanbrengen schampblok. 600x450x400mm Betreft: betonnen prefab schampblok 600x450x400mm vrijgekomen uit bestekspost 230010 of leveren volgens bestekspost 705210 Kleur: grijs. Aanbrengen langs bestaande trottoirband aan beide zijden van inrit. Stellen op schrale beton: 0,016 m3 per element.	st st st m3	18,00	F	4,00 H 14,00 I 0,27 L
230040	314799						Aanbrengen schampblok 980x980x440 mm. Betreft: betonnen prefab schampblok 980x980x440mm vrijgekomen uit bestekspost 230010 Leveren volgens bestekspost 705220 Kleur: grijs. Aanbrengen langs bestaande trottoirband aan beide zijden van inrit. Stellen op schrale beton: 0,05 m3 per element.	st st st m3	20,00	F	6,00 H 14,00 I 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							WERKGEBIED 3 BRANDKRANEN Op verzoek van het waterleidingbedrijf (Vitens) voert de gemeente werkzaamheden uit nabij brandkranen. Deze werkzaamheden kunnen bestaan uit - Opzoeken brandkranen - Op hoogte stellen brandkranen - Aanbrengen plateau of omrandingstegel rondom brandkraan			
300							Opzoeken brandkranen			
300100	286499						Opzoeken brandkraan in groenstrook. Betreft het opzoeken van brandkranen in groenstroken. De opdrachtgever zal hiervoor de rijks driehoek coördinaten (x en Y-as) ter beschikking stellen.	st	15,00	F
300200	286499						Opzoeken brandkraan onder verharding. Betreft het opzoeken van brandkranen onder verharding. De opdrachtgever zal hiervoor de rijks driehoek coördinaten (x en Y-as) ter beschikking stellen.	st	5,00	F
301							STELLEN BRANDKRAAN IN GROENSTROOK			
301010	831199						Stellen straatpot in groenstrook. Betreft het op hoogte stellen van straatpotten in bermen/groenstroken	st	20,00	F
301011	240206						Graven en aanvullen werkgat straatpot. Betreft grondwerk t.b.v. werkgat. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen zand levering volgens bestekspost 703110	st		20,00 I
		3								
		1								
			2							
			1							
301012	831199						Opnemen en in later stadium herplaatsen straatpot Betreft het opnemen en het op juiste hoogte aanbrengen van de straatpot. Hergebruik bestaande straatpot Indien de straatpot te veel beschadigd is om her te gebruiken wordt nieuwe straatpot ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		20,00 I
								st		20,00 H
301013	221199						Egaliseren en inzaaien grond. betreft egaliseren en inzaaien grond rondom straatpot Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden SV7, te leveren op de plaats van verwerking. Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2	m2		20,00 I
								kg		0,20 L
302							STELLEN BRANDKRAAN IN TEGELVERHARDING Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050			
302010	831199						Op hoogte stellen straatpot in tegelverharding	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
302011	831703						Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x45-80 mm (ca 1m2) Tot het opbreken van tegels behoort tevens het opnemen van de eventueel aanwezige straatkrans. Totale breedte tot 1,5 m Tegels 300x300x45-80 mm 9 Hele voor hergebruik geschikte tegels ter plaatse opslaan en hergebruiken. Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. (gebroken en beschadigde tegels) Vervoers en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		80,00	I
		1									
			9								
302012	831199						Verwijderen straatlaag Betreft verwijderen straatlaag Straatzand gescheiden ontgraven van cunetzand Straatzand gescheiden opslaan naast werkgat	m2		80,00	I
302013	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft grondwerk t.b.v. werkgat. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen zand levering volgens bestekspost 703110	st		80,00	I
		3									
			1								
				2							
					1						
302014	831199						Opnemen en herplaatsen straatpot Betreft het opnemen en het op juiste hoogte aanbrengen van de straatpot incl kranstegel Hergebruik bestaande straatpot Indien te beschadigd om her te gebruiken wordt nieuwe straatpot ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		80,00	I
								st		80,00	H
302015	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm; ten minste 0 mm en ten hoogste 60 mm Straatzand hergebruik uitkomend materiaal. Leveren tekort komend materiaal volgens bestekspost 703210	m2		80,00	I
		3									
				1				m3		4,00	H
302016	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen betontegels. 300x300x 45-80 mm Hergebruik uitkomend materiaal bestekspost is incl. zaagwerk bestekspost is incl (terug) plaatsen straatkrans Leveren tekort komend materiaal volgens bestekspost 722110 of 722210 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 mm dikte 60 of 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Betontegels 150x300mm dikte 60-80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met stratzand 0,015 m3/m2	m2		80,00	I
		1									
			1								
				1							
					9			st		840,00	H
						9		st		80,00	H
						5		m3		1,20	L
303							STELLEN STRAATPOT IN KLINKERS Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
303010	831199							Op hoogte stellen straatpot in klinkerverharding op zandcunet	st	10,00	F		
303011	831702							Opbreken straatstenen. Opbreken straatstenen. Tot het opbreken van betonstenen behoort tevens het opnemen van de eventueel aanwezige straatkrans. Totale breedte tot 1,5 m Straatstenen (beton en gebakken) diverse formaten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 303016 Betreft hele herbruikbare stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. (gebroken en beschadigde stenen)	m2			10,00	I
		1											
		9											
303012	831199							Verwijderen straatlaag Betreft verwijderen straatlaag Straatzand gescheiden ontgraven van cunetzand Straatzand gescheiden opslaan naast werkgat	m2			10,00	I
303013	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft grondwerk t.b.v. werkgat. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen zand levering volgens bestekspost 703110	st			10,00	I
		3											
		1											
303014	831199							Opnemen en herplaatsen straatpot. Betreft het opnemen en het op juiste hoogte aanbrengen van de straatpot en eventueel aanwezige straatkrans Hergebruik bestaande straatpot Indien straatpot te beschadigd is om her te gebruiken wordt nieuwe straatpot ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st			10,00	I
									st			10,00	H
303015	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verharding. Zand afkomstig van bestekspost 303013 Leveren tekort komend materiaal volgens bestekspost 703210 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 0 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm; ten minste 0 mm en ten hoogste 60 mm Straatzand 0,015 m3/m2	m2			10,00	I
		3											
									m3			0,50	L
303016	831199							Aanbrengen verharding straatstenen. Betreft aanbrengen uitkomende straatstenen verharding Beton en straatbakstenen, hoofdzakelijk keiformaat Diverse verbanden, hoofdzakelijk keperverband De verharding intrillen, afstrooien en invegen. leveren ontbrekend materiaal volgens desbetreffende bestekspost Tot het aanbrengen van straatstenen behoort tevens het opnieuw aanbrengen van de aanwezige straatkrans en het benodigde zaagwerk/knipwerk	m2			10,00	I
303110	831199							Stellen straatpot in klinkerverharding op puinverharding. Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050	st	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
303111	831702						Opbreken straatstenen. Opbreken straatstenen. Tot het opbreken van straatstenen behoort tevens het opnemen van de eventueel aanwezige straatkrans. Totale breedte tot 1,5 m Straatstenen (beton en gebakken) diverse formaten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 303116 betreft voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. (gebroken en beschadigde stenen)	m2		10,00	I
303112	831199	1	9				Verwijderen straatlaag. Betreft verwijderen straatlaag Straatzand gescheiden ontgraven van cunetzand Straatzand gescheiden opslaan naast werkgat	m2		10,00	I
303113	280199						Fundering/zand ontgraven en aanbrengen werkgat. Betreft: het ontgraven, aanvullen en verdichten van een funderingslaag en zandlaag Funderingsmateriaal (menggranulaat 0/31,5) Zandlaag cunetzand Gescheiden ontgraven en gescheiden tijdelijk opslaan naast de sleuf. Dikte funderingslaag 0,15-0,25m Dikte zandlaag 0-15 cm Hergebruik uitkomend materiaal. Eventueel te kort komend materiaal leveren volgens post 703020 (menggranulaat 703110 (cunetzand) Tijdens/na aanbrengen profileren en verdichten.	m2		10,00	I
303114	831199						Opnemen en herplaatsen straatpot Betreft het opnemen en het op juiste hoogte aanbrengen van de straatpot en eventueel aanwezige straatkrans Hergebruik bestaande straatpot Indien te beschadigd om her te gebruiken wordt nieuwe straatpot ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		10,00	I
303115	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verharding. Zand afkomstig van bestekspost 303112 Leveren tekort komend materiaal volgens bestekspost 703210 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 3 Straatzand 0,015 m3/m2	m2		10,00	I
303116	831199						Aanbrengen verharding straatstenen Betreft aanbrengen uitkomende straatstenen verharding Beton en straatbakstenen, hoofdzakelijk keiformaat Diverse verbanden, hoofdzakelijk keperverband De verharding intrillen, afstrooien en invegen met brekerzand. brekerzand 0,015 m3/m2 Leveren ontbrekend materiaal volgens de betreffende besteksposten Tot het aanbrengen van straatstenen behoort tevens het opnieuw aanbrengen van een eventueel aanwezige straatkrans en het benodigde zaag/knipwerk	m2		10,00	I
								m2		10,00	I
								m3		0,15	L
304							Stellen straatpot in asfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
304010	831199						Op hoogte stellen straatpot in asfaltverharding Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050	st	5,00	F
304011	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding diepte van 151 tot 210 mm, Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 210 mm	m		20,00 I
		1								
			2	3						
304012	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudend asfalt van 0,16 tot 0,22m. Tot het opbreken van asfalt behoort tevens het opnemen van de eventueel aanwezige straatkrans. Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vervoers en acceptatiekosten volgens bestekspost 700230 Straatkrans hergebruiken mocht deze niet herbruikbaar zijn stelt opdrachtgever een nieuwe ter beschikking.	m2		5,00 I
		1								
			1							
				2						
					1					
304013	280199						Fundering ontgraven en aanbrengen werkgat. Betreft: het ontgraven, aanvullen en verdichten van een funderingslaag Funderingsmateriaal (menggranulaat 0/31,5) tijdelijk opslaan naast de sleuf. Dikte funderingslaag 0,15-0,25m Hergebruik uitkomend materiaal. Eventueel te kort komend materiaal leveren volgens post 703020 Tijdens/na aanbrengen profileren en verdichten.	m2		5,00 I
304014	831199						Opnemen en herplaatsen straatpot Betreft het opnemen en het op juiste hoogte aanbrengen van de straatpot en eventueel aanwezige straatkrans Hergebruik bestaande straatpot Indien te beschadigd om her te gebruiken wordt nieuwe straatpot ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		5,00 I
								st		5,00 H
304015	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v.betonstraatsteen. hergebruik uitkomend materiaal Leveren tekort komend materiaal volgens bestekspost 703210 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2		5,00 I
		3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
304016	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen + eventuele straatkrans Hoeveelheid per locatie c.a. 1m ² Post is incl opnieuw stellen eventuele straatkrans Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 90 mm Kleur: volgens deelopdracht (zwart of grijs) leveren volgens bestekspost 721340 (zwart) 721320 (grijs) 4 Afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2		5,00	I
		1									
			1					st		225,00	I
				1				m3		0,08	L
305							AANBRENGEN PLATEAU RONDOM STRAATKRANS Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050				
305010	252799						Aanbrengen plateau rondom straatkrans. Betreft aanbrengen plateau rondom straatkrans gelegen in groenstrook. Incl op hoogte stellen straatkrans Afmeting plateau c.a. 1x1m, opsluiting d.m.v. opsluitbanden 6/20, verharding KF grijs.	st	20,00	F	
305011	252799						Opnemen straatkrans. Betreft opnemen straatkrans rondom straatpot Beschadigde krans vervoeren volgens bestekspost 700220	st		20,00	F
305012	220101						Grond ontgraven uit groenstrook. Afmeting 1,20x1,20x0,30 m Grond verspreiden in de omgeving of vervoeren volgens bestekspost 700150 (tenzij in deelopdracht anders is bepaald) Grondsoort: (teel)grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,2 m Taluds 1 : 0 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		8,60	I
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
						1					
305013	220301						Grond verwerken in cunet. Zand verwerken in cunet. Grondsoort: zand voor zandbed levering volgens bestekspost 703110 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Gemiddelde hoogte 0,3 m Breedte bovenzijde 1,1 m Taluds 1. : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Zandprofielen en verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		7,30	I
								m3		7,30	I
		1									
			1								
				1							
					1						
						9					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
305014	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Leveren en aanbrengen opsluitbanden 60x200mm van beton. Post is inclusief zagen banden (4 keer) Op zandbed	m		80,00	I
		2					Profiel 60 x 200 mm kleur grijs aanbrengen in molenwiekverband	st		80,00	L
305015	831399						Aanbrengen straatkrans Betreft aanbrengen straatkrans hergebruik uitkomend materiaal of nieuwe straatkrans wordt door de directie ter beschikking gesteld op de gemeente werf.	st		20,00	I
								st		20,00	T
305016	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen rondom straatkrans (incl zaagwerk) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2		15,00	I
		1					Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		1					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		705,00	I
							Kleur: volgens deelopdracht (zwart of grijs) leveren volgens bestekspost 721340 (zwart) 721320 (grijs)				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m3		0,30	L
305017	221199						Egaliseren Betreft egaliseren grond rondom aangebrachte plateau Betreft deel van het in het werk vrijgekomen grond Oppervlak c.a. 3m2	m2		60,00	I
306							<u>AANBRENGEN OMRANDINGSTEGEL VOOR BRANDKRAAN</u> Vekeersmaatregel volgens bestekspost 810010, 810020, 810040 en/of 810050				
306010	831399						Aanbrengen omrandingstegel brandkraan ovale straatpot. (tegel wordt ter beschikking gesteld op de gemeente werf) Incl opnemen en aanbrengen omliggend straatwerk.	st	5,00	F	
							Afmeting 600x450x60mm, gat ovaal 260x360mm, gewapend kleur grijs. gewicht 21kg, Leverancier Oogink Trilbeton Materialen worden door de directie ter beschikking gesteld op de gemeente werf.	st		5,00	T
306020	831399						Aanbrengen omrandingstegel brandkraan rechthoekige straatpot. (tegel wordt ter beschikking gesteld op de gemeente werf) Incl opnemen en aanbrengen omliggend straatwerk	st	5,00	F	
							Afmeting 600x450x60mm, gat 260x360mm, gewapend kleur grijs. gewicht 21kg, Leverancier Oogink Trilbeton Materialen worden door de directie ter beschikking gesteld op de gemeente werf.	st		5,00	T
306030	831399						Leveren en aanbrengen omrandingstegel brandkraan rechthoekige straatpot. Incl opnemen en aanbrengen omliggend straatwerk	st	10,00	F	
							Leveren omrandingstegel afmeting 1000x1000x100mm, gat 260x360mm, gewapend, kleur grijs. (geen standaardproduct) Leverancier Oogink Trilbeton o.g.	st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
4								WERKGEBIED 4 ONDERHOUD AAN ELEMENTEN VERHARDING Een deel van de onderhoudwerkzaamheden zal worden uitgevoerd als project-deelopdracht (= meerdere locaties door opdrachtgever geclusterd per straat of wijk (ca. 35% van de werkzaamheden) een ander deel, veelal werkzaamheden uit het beheerprogramma, op locaties door heel Veenendaal welke door de aannemer, binnen de gestelde uitvoeringstermijn, geclusterd mogen worden (c.a 65% van de werkzaamheden). Werkzaamheden: - Het plaatselijk herstellen van verzakkingen en bandenlijnen - Werkzaamheden ten behoeve aanbrengen/uitbreiding van groenvakken. - Aanbrengen en aanpassen van verkeersdrempels en verkeersplateau's. - Werkzaamheden aan kolken en kolkaansluitingen. - Werkzaamheden voortvloeiend uit het wegbeheersysteem (geocare/greenpoint) Voor alle besteksposten geldt dat de genoemde hoeveelheid resultaatverplichting altijd meerdere locaties met variabele lengte, diepte/hoogte en oppervlakte betreft. Van de in dit perceel vermelde posten wordt ook gebruik gemaakt in andere percelen. o.a de leverancie-posten, afvoer-posten, de bestekspost verkeersmaatregelen etc			
48								OPBREKEN VERHARDINGEN			
486								OPBREKEN ASFALT			
4860								<u>Zagen asfalt</u>			
486010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding. diepte 0-90 mm, Asfaltverharding diepte 0-110 mm	m	25,00	F
		1					9				
486020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding. diepte 111-160mm Asfaltverharding diepte 111-160 mm	m	25,00	F
		1					9				
486030	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding. diepte 161-220mm Asfaltverharding diepte 161-220 mm	m	75,00	F
		1					9				
486040	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding. diepte 221-290mm Asfaltverharding diepte 221-290 mm	m	10,00	F
		1					9				
4861								<u>Opbreken asfalt</u> Kleine hoeveelheden asfalt worden niet onderzocht ->afvoeren als teerhoudend asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
486110	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Opbreken teerhoudend asfalt. 0 tot 110mm Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspost 700230	m2	50,00 F	
		1								
			2							
				1				ton		11,30 I
486120	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Opbreken teerhoudend asfalt 111 tot 160 mm Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,14 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspost 700230	m2	50,00 F	
		1								
			2							
				1				ton		17,50 I
486130	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Opbreken teerhoudend asfalt 161 tot 220 mm. Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,19 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspost 700230	m2	150,00 F	
		1								
			2							
				1				ton		71,30 I
486140	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Opbreken teerhoudend asfalt 220 tot 290 mm. Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspost 700230	m2	20,00 F	
		1								
			2							
				1				ton		12,50 I
487							VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
4871							<u>Opbreken funderingslaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
487110	800401		2		1			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen en afvoeren funderingslaag Hoeveelheid per locatie tot 10 m2 Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210	m2 ton	100,00 F	 38,00 I
487120	800401		2		1			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen en afvoeren funderingslaag Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m2 Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210	m2 ton	250,00 F	 95,00 I
487130	800401		2		1			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opnemen/opslaan/hergebruik funderingslaag. (menggranulaat) Hoeveelheid per locatie tot 10 m2 (<10m2) Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5mm 9 Vrijgekomen materialen, tijdelijk, ter plaatse opslaan en opnieuw verwerken en/of vervoeren naar plaats van verwerken.	m2 ton	20,00 F	 7,60 I
487140	800401		2		1			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opnemen/opslaan/hergebruik funderingslaag (menggranulaat) Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m2 Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 mm 9 Vrijgekomen materialen, tijdelijk, ter plaatse opslaan en opnieuw verwerken en/of vervoeren naar plaats van verwerken.	m2 ton	50,00 F	 19,00 I
488								OPBREKEN BESTRATING			
4881								<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
488110	831701		1					Opbreken straatbaksteen Waalformaat Betreft opbreken straatbaksteen Waalformaat Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 578110 en/of 578120 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
488120	831701		2				Opbreken straatbaksteen Dikformaat Betreft opbreken straatbaksteen Dikformaat Straatbaksteen standaard dikformaat Kleuren volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 578210 en/of 578220 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	50,00	F
488130	831701		3				Opbreken straatbaksteen Keiformaat Betreft Opbreken straatbaksteen Keiformaat Straatbaksteen standaard keiformaat Kleuren volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 578310 en/of 578320 Betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	50,00	F
488140	831701		9				Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbaksteen LF Straatbaksteen lingeformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 578410 en/of 578420 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	30,00	F
4883							<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
488310	831702		1				Opbreken betonstraatstenen Waalformaat Betreft opbreken betonstraatstenen Waalformaat Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 576010 en/of 576020 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	60,00	F
488320	831702		2				Opbreken betonstraatstenen Dikformaat Betreft opbreken betonstraatstenen Dikformaat Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 576110 t/m 576160 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
488330	831702						Opbreken betonstraatstenen Keiformaat Betreft opbreken betonstraatstenen Keiformaat Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur volgens deelopdracht 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 576310 t/m 576360. Betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	400,00	F
488370	831702						Opbreken betonstraatstenen dubbelklinker Betreft opbreken betonstraatstenen dubbelklinker Betonstraatstenen dubbelklinker keiformaat; 200x200mm / 210x210mm, dikte 80 mm. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 576370 betreft hele voor hergebruik geschikte stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde stenen en passtukken.	m2	75,00	F
4884							<u>Opbreken tegels 300x300 mm</u>			
488410	831703						Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x45 mm en 300x300x60 mm. Hoeveelheid per locatie 0-10 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 300 x 300 x 60 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580110, 580120 en 580130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	200,00	F
488420	831703						Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x45 mm en 300x300x60 mm Hoeveelheid per locatie 10-100 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 300 x 300 x 60 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580110, 580120 en 580130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	600,00	F
488430	831703						Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x45 mm en 300x300x60 mm. Hoeveelheid per locatie 100m2 en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 300 x 300 x 60 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580110, 580120 en 580130 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
488440	831703				4			Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x70 mm en 300x300x80 mm. Hoeveelheid per locatie 0-10 m2 Betontegels 300 x 300 x 70 mm en 300 x 300 x 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580710, 580720 en 580730 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	200,00	F
488450	831703				4			Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x70 mm en 300x300x80 mm. Hoeveelheid per locatie 10-100 m2 en meer Betontegels 300 x 300 x 70 mm en 300 x 300 x 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580710, 580720 en 580730 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	400,00	F
488460	831703				4			Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x300x70 mm en 300x300x80 mm Hoeveelheid per locatie meer dan 100 m2 Betontegels 300 x 300 x 70 mm en 300 x 300 x 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580710, 580720 en 580730 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	400,00	F
4886								<u>Opbreken tegels 300x600x60mm</u>			
488610	831703				6			Opbreken betontegels. Opbreken betontegels 300x600x60 mm. Betontegels 300 x 600 x 60 mm kleur grijs 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580410 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	50,00	F
4887								<u>Opbreken grasbetontegels</u>			
488710	831703				9			Opbreken grasbetontegels. Betreft Opbreken grasbetontegels 400x600x100 mm. Grasbetontegels 400x600x100 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 580610 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde tegels en passtukken.	m2	50,00	F
489								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
4891							<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
489110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 0-10 m Trottoirbanden 130/150 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586010 en 586020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	20,00	F
489120	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 130/150x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 10-100m Trottoirbanden 130/150 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586010 en 586020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	80,00	F
489130	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 130/150x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 100m en meer Trottoirbanden 130/150 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586010 en 586020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	100,00	F
489140	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 180/200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 0-10 m Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586110 en 586120 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	20,00	F
489150	831711						Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 180/200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 10-100m Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586110 en 586120 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
489160	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden 180/200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 100m en meer Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 586110 en 586120 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	100,00	F
4892							<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
489210	831711					3	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 60x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 0-10 m Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	100,00	F
489220	831711					3	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 60x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 10-100m Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	200,00	F
489230	831711					3	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 60x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 100m en meer Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
489240	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 0-10 m Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	150,00	F
489250	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 10-100m Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	300,00	F
489260	831711					5	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 100m en meer Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584010 en 584020 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	300,00	F
4893							<u>Opbreken gazonbanden</u>			
489310	831711					9	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken gazonbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 0-10 m Gazonbanden 100 x 200mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584110 en 584120 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
489320	831711				9			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken gazonbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 10-100m Gazonbanden 100 x 200mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584110 en 584120 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	80,00	F
489330	831711				9			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken gazonbanden 100x200mm Betreft rechte banden, bochtbanden en hulpstukken. Hoeveelheid per locatie 100m en meer Gazonbanden 100 x 200mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 584110 en 584120 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	100,00	F
4894								<u>Opbreken inritbanden/blokken</u>			
489410	831711				9			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken inritbanden/blokken van diverse afmetingen. Betreft eind- en midden stukken. Inritbanden/blokken diverse afmetingen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft banden/blokken gebroken, beschadigde banden/blokken en passtukken.	m	20,00	F
4895								<u>Opbreken stootbanden</u>			
489510	831711				9			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken stootbanden Stootbanden afmeting 15x20, 20x15, 20x20, 20x25 25x20 en 25x25 cm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 589210 onbeschadigde banden, geschikt voor hergebruik Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting) betreft gebroken, beschadigde banden en passtukken.	m	20,00	F
4897								<u>Opbreken bloembakken</u>			
489710	831799							Opbreken bloembakken van gelijmde beton bielzen. Betreft opnemen en afvoeren tot bloembak verlijmde beton bielzen Bielzen diverse afmetingen. Eenheid meters verwerkte biels (rekenvoorbeeld bloembak omtrek 4 meter 3 lagen = 12m) Bielzen tenzij anders aangegeven in deelopdracht vervoeren volgens bestekspost 700220 (naar een erkende verwerkingsinrichting).	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
490							OPBREKEN GOTEN			
490010	831799						Opbreken molgoot. WF Betreft opbreken molgoot. WF Breedte 5 tot 9 steens. (25-45cm) In cementmortel op fundering van menggranulaat Straatbaksteen en/of betonstraatsteen Waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 of 700220	m2	10,00	F
490020	831799						Opbreken molgoot. DF Betreft opbreken molgoot. DF Breedte 3 tot 7 steens. (21-49cm) In cementmortel op fundering van menggranulaat Straatbaksteen en/of betonstraatsteen Dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 of 700220	m2	30,00	F
490030	831799						Opbreken molgoot. KF Betreft opbreken molgoot. KF Breedte 3 tot 5 steens. (32-53cm) In cementmortel op fundering van menggranulaat Straatbaksteen en/of betonstraatsteen Keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 of 700220	m2	70,00	F
51							VERWIJDEREN RIOLERING			
517							VERWIJDEREN RIOOLBUIZEN			
5173							<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>			
517310	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft verwijderen PVC/PP-rioolbuis pvc 125mm Materiaal; PVC/PP Nominale middellijn(en) 125mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	50,00	F
		9								
			1							
				1						
					1					
						3		m		50,00 I
518							OPNEMEN KOLKEN			
5181							<u>Verwijderen trottoirkolken</u>			
518110	251122						Verwijderen kolk. Betreft opnemen trottoirkolk Inclusief benodigd grondwerk en het afdoppen van de kolkuitlegger met passende afsluitkap (pvc Ø125/Ø160mm) Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 563220 onbeschadigde voor hergebruik geschikte kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Betreft beschadigde niet voor hergebruik geschikte kolken (Transport en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer)	st	15,00	F
		2								
				1						
					1			st		5,00 I
						2		st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
5182							<u>Verwijderen straatkolken</u>			
518210	251122						Verwijderen kolk. Betreft opnemen straatkolk verwerker Inclusief benodigd grondwerk en het afdoppen van de kolkuitlegger met passende afsluitkap (pvc Ø125/Ø160mm) Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig	st	15,00	F
		2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 563110 onbeschadigde voor hergebruik geschikte kolken.	st		5,00 I
		1					Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 (vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting). Betreft beschadigde niet voor hergebruik geschikte kolken.	st		10,00 I
520							OPNEMEN GROENVOORZIENING			
5207							<u>Verwijderen begroeiing</u>			
520710	510199						Verwijderen begroeiing. oppervl <25m2 Betreft verwijderen begroeiing. Hoeveelheid per locatie tot 25 m2 Karakter van de begroeiing: plantsoen, vaste beplanting, lage struiken Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 700310	m2	500,00	F
520720	510199						Verwijderen begroeiing. oppervl >25m2 Betreft verwijderen begroeiing. Hoeveelheid per locatie vanaf 25 m2 Karakter van de begroeiing: plantsoen, vaste bepanting, lage struiken Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 700310	m2	1.000,00	F
5208							<u>Verwijderen boomwortels</u>			
520810	100501						Inzet grondwerker t.b.v. verwijderen boomwortels. Wortels vervoeren volgens bestekspost 700310 (naar een erkende verwerkingsinrichting)	uur	400,00	F
53							ONTGRAVEN			
5310							<u>Ontgraven aanvullen sleuf/mangat t.b.v. kolken</u> Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspost 700150			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
531010	240201			3		5		Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen kolkaansluitingen. Grondlagen gescheiden ontgraven en aanvullen. Tijdens en na aanvullen verdichten en profileren. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	120,00	F
531020	240201			3		9		Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen kolkaansluitingen. Grondlagen gescheiden ontgraven en aanvullen. Tijdens en na aanvullen verdichten en profileren. In vaste grond Sleufdiepte 0,70m tot en met 1,00m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	30,00	F
531030	240206			3		1		Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft grondwerk t.b.v. werkgat. ontgraven grond incl eventueel aanwezige fundering van menggranulaat werkgat o.a. t.b.v. verwijderen en/of plaatsen kolk In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen Ontbrekend materiaal, levering volgens bestekspost 701110 of/m 703110 Overblijvend materiaal vervoeren naar gronddepot op het werk (t.b.v. hergebruik in het werk)	st	60,00	F
5311								<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
531130	220101			2		1		Grond ontgraven uit cunet < 5 m3 Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid 0 tot 5 m3 per locatie Grondsoort: grond/zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50. m Taluds 5 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00	F
531140	220101			2		1		Grond ontgraven uit cunet > 5 m3 Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid meer dan 5m3 per locatie Grondsoort: grond/zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50. m Taluds 5 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	530,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
54								VERWERKEN			
5410								<u>Grond verwerken in cunet</u>			
541010	220399							Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h=0-0,20m Betreft grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h=0-0,20m	m2	600,00 F	
541011	220301							Grond verwerken in cunet	m3		90,00 F
								Grond ontgraven uit cunet			
								Grondsoort: zand/teelgrond/bomengrond	m3		90,00 I
								Levering grond volgens BP 703110, 703120, 703130, 701110, 701120, 701130, 701210			
		1						Gemiddelde hoogte 0,15 m			
			1					Taluds 5 : 1			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
541012	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren Cunet (niet zijnde sleuven) Grondsoort: cunetzand	m2		600,00 I
		1						Oppervlakken: Horozontaal of flauwer dan 1:5			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
541013	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft Verdichten grond Grondsoort: zand/grond/teelaarde/bomengrond	m2		600,00 I
		1						Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.			
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m			
							1	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
541020	220399							Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. Betreft grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h 0,20-0,60m	m2	500,00 F	
541021	220301							Grond verwerken in cunet	m3		250,00 F
								Grond ontgraven uit cunet			
								Grondsoort: zand/grond/teelaarde/bomengrond	m3		250,00 I
								Levering grond volgens BP 24			
		1						Gemiddelde hoogte 0,50 m			
							1	Taluds 5 : 1			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
541022	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren Cunet (niet zijnde sleuven) Grondsoort: cunetzand	m2		500,00 I
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: Horozontaal of flauwer dan 1:5			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541023	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft Verdichten grond Grondsoort: zand/grond/teelaarde/bomengrond Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		500,00	I
		1									
			2								
				1							
541030	220399						Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. Betreft grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h 0,60	m2	200,00	F	
541031	220301						Grond verwerken in cunet Betreft grond verwerken in cunet Grondsoort: cunetzand/bomenzand/bomengranulaat/teelaarde Levering grond volgens BP 7011, 7012, 7013, 7014 en 7031 Gemiddelde hoogte 0,60 m	m3		120,00	F
		1						m3		120,00	I
			1				Taluds 5 : 1				
				9			Grond profileren				
					9		Grond verdichten				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
541032	220421						Profileren van oppervlakken. Profileren Cunet (niet zijnde sleuven) Grondsoort: cunetzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: Horizontaal of flauwer dan 1:5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		200,00	I
		1									
			1								
					1						
541033	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft Verdichten grond Grondsoort: zand/grond/teelgrond Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		200,00	I
		1									
			2								
				1							
541040	220399						Bomengrond verwerken/profileren/verdichten in cunet. Betreft grond verwerken/profileren/verdichten in cunet h 0,80-1,00m	m2	300,00	F	
541041	220301						Grond verwerken in cunet Grond (bomengrond) verwerken in cunet Grondsoort: bomengrond Levering grond volgens BP 701210 Gemiddelde hoogte 0,90 m	m3		270,00	F
		1						m3		270,00	I
			1				Taluds 5 : 1				
				9			Grond profileren				
					9		Grond verdichten				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
541042	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren Cunet (niet zijnde sleuven) Grondsoort: cunetzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: Horozontaal of flauwer dan 1:5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		300,00	I
		1										
			1									
					1							
541043	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft Verdichten grond Grondsoort: zand/grond/teelaarde/bomengrond Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		300,00	I
		1										
			2									
					1							
5431								<u>Profileren cunet</u>				
543110	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren Cunet Grondsoort: cunetzand/bomenzand Oppervlakken: Horozontaal of flauwer dan 1:5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.400,00	F	
		1										
					1							
5432								<u>Verdichten cunet</u>				
543210	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft Verdichten cunetzand Grondsoort: cunetzand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.400,00	F	
		1										
			2									
					1							
5433								<u>Aanbrengen grondverbetering onder parkeervak (rijbaan)</u>				
543310	220301							Grond verwerken in / rondom plantgat Betreft bodemverbetering rondom plantgat Situatie onder parkeerplaats/rijbaan Betreft laag bomenzand granulaat tussen cunetzand en sandwichpaneel Grondsoort: bomenzand leveren volgens 701410 Hoogte 0,60 m Breedte bovenzijde 0,50 tot c.a. 2meter Zoveel mogelijk vertikaal afgraven Profileren volgens bestekspostnr. 543110 Verdichten in lagen, e.e.a. volgens verwerkingsvoorschriften leverancier Hoeveelheidsbepaling op basis van leverantiebonnen geleverd materiaal.	m3	50,00	F	
		5							m3		50,00	I
			9									
				9								
					6							
						9						
							9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
543320	220301						Grond verwerken in /rondom plantgat (onder puinfundering) Betreft bodemverbetering rondom plantgat Laag tussen cunetzand en funderingslaag Grondsoort: bomengranulaat (leveren volgens BP 701310, 701320) Gemiddelde hoogte 0,75 m Breedte bovenzijde variabel 0,50 - 2,00 m Zoveel mogelijk verticaal afgraven Profileren volgens bestekspostnr. 543110 Verdichten volgens verwerkingsvoorschriften leverancier Hoeveelheidsbepaling op basis van leverantiebonnen geleverd materiaal.	m3	100,00	F
5440		1	9	9	6	9	Grond frezen			
544010	222199						Diepfrezen. (0,35 m) Toepassing diepfrezen verdichte grond onder grasveld/groenvak Grootte perceel tot 1000 m2 Bewerkingsdiepte 0,35 m	m2	1.500,00	F
55							ONDERZOEKEN			
550							KLIC-MELDING/ PROEFSLEUVEN Opnemen en aanbrengen verhardingsmaterialen en funderingslagen worden apart verrekend.			
550010	102199						Maken KLIC-melding. Betreft: het doen en verwerken van een graafmelding. Webside Mijn kadaster.nl (https://mijn.kadaster.nl).	st	50,00	F
550020	240203						Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: Ontgraven sleuf t.b.v. vaststellen ligging kabels en leidingen In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte tot en met 0,80 m: - T.o.v. maaiveld (groenstroken) - T.o.v. onderkant zand voor zandbed (trottoir en fietspaden) - T.o.v. onderkant fundering of zand voor zandbed (rijbanen) Sleufbreedte 0,40 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	100,00	F
550030	240204						Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft: Ontgraven sleuf t.b.v. vaststellen ligging kabels en leidingen In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels - T.o.v. maaiveld (groenstroken) - T.o.v. onderkant zand voor zandbed (trottoir en fietspaden) - T.o.v. onderkant fundering of zand voor zandbed (rijbanen) Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen .	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					6
550040	102199						Registratie kabels en leidingen proefsleuf Betreft inmeten (x,y, en z coördinaten) en maken foto reportage kabels en leidingen. Meetgegevens en foto's verwerken in revisietekening en in verslag. (zie voorbeeld en deel 3 art 01.28.01 van dit bestek. Van iedere proefsleuf dient een afzonderlijk verslag te worden gemaakt. Eenheid (st) is het aantal proefsleuven waarvan een verslag is gemaakt	st	200,00	F	
56							AANBRENGEN RIOLERING Grondwerk volgens bestekspost 531010 en/of 531020				
561							LEVEREN EN AANBRENGEN UITLEGGER				
5615							<u>Leveren en aanbrengen uitlegger pvc 125mm</u> PVC groen voor kolkaansluitingen Ontgraven sleuven volgens bp <u>531010</u>				
561510	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leiding t.b.v. aansluiten kolk Leveren hulpstukken volgens BP 561530 en 561540	m	150,00	F	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen	m		150,00	L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
561520	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft:standleiding kolkaansluiting gerekend met gemiddeld 1 meter buis per aansluiting	m	5,00	F	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen	m		5,00	L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
561530	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluiting.	st	50,00	F	
		2					Leveren + aanbrengen bochtstukken. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 15, 30 en 45 graden (90 graden mag niet wordentoegepast)	st		50,00	L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
561540	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluiting.	st	5,00	F	
		2					Leveren + aanbrengen spuitstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00	L
			2	1			Spruitstuk (y-stuk) Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
562							Maken inlaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
562110	252601						Maken aansluiting op rioolput. Maken inlaat 125mm d.m.v. boren Gewapend betonnen put Boorgat 151mm Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st	6,00	F	
			3								
			9								
				5				st			6,00 L
562220	252832						Maken inlaat. Maken inlaat 125mm op betonbuis d.m.v. boren In ongewapende betonbuis Door middel van boren Zadelstuk Renovatieblok 125 (De Hamer o.g) (tbv aansluiting van PVC/PP-buis) Afmeting 290x280mm Diameter inlaat 125 mm incl. zettingsmof	st	6,00	F	
			1								
			1								
					9			st			6,00 L
562330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft leveren en aanbrengen T-stuk 200-200-200mm. + schuifmof 200mm + verloopstuk 200 -> 125mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T- stuk 200-200-200 Schuifmof 200mm Verloopstuk 200 - 125mm Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	12,00	F	
			2					st			12,00 L
								st			12,00 L
								st			12,00 L
				2	5						
562440	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft leveren en aanbrengen T-stuk 250-200-250mm. + Schuifmof 250mm + Verloopstuk 200 -> 125mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . T- stuk 250-200-250 Schuifmof 250mm Verloopstuk 200 - 125mm Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	F	
			2					st			6,00 L
								st			6,00 L
								st			6,00 L
				2	5						
562550	252832						Maken inlaat. Maken inlaat 125mm d.m.v. boren In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC/PP-buis Diameter inlaat 125 mm 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie (leverancier Dyka o.g.)	st	4,00	F	
			4								
			1					st			4,00 I
					9						
						1		st			4,00 L
563							Aanbrengen kolk				
563110	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 Hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 704210 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	26,00	F	
			1								
			2					st			26,00 I
						1					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
563220	252613		1					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	26,00 F	
				2				Trottoirkolk, klasse B125 hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 704220	st		26,00 I
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
563330	252613		1					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Aanbrengen fietspadkolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	4,00 F	
				2				Trottoirkolk, klasse B125 hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 704230	st		4,00 I
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
564								KOLKEN DIVERSEN			
564010	252699							Richten straat- en trottoirkolk. Betreft: richten van kolken bij herstraten elementen verharding (Richten: het in lijn zetten van een kolk zonder de kolk op te nemen en terug te plaatsen. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m; Constructie: eendelig - bestekspost is incl aanpassen aansluiting op riool. - Ontgraven mangat volgens bestekspost 531030	st	10,00 F	
564020	252699							Op hoogte stellen kolk (verhogen/verlagen) Betreft verwijderen kolk, zand verwijderen of aanvullen en kolk herplaatsen Totale hoogte kleiner dan 1,00 m; Constructie: eendelig - bestekspost is incl aanpassen aansluiting op riool. - Ontgraven mangat volgens bestekspost 531030	st	10,00 F	
565								PUTRANDEN			
5651								<u>Putranden in bestrating</u>			
565110	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van de putrand van een rioolput met stelringen	st	10,00 F	
			9					Putafdekking opnemen en opnieuw plaatsen. Putrand hergebruik uitkomende putrand of leveren volgens bestekspost 704010			
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel putrand stellen in snelhardende en krimparme mortel Poltec 700 o.g.	st		10,00 I
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		20,00 I
					9			Stelringen lijmen met Poltec 700 o.g. Gerekend met 2 stelringen Levering stelringen volgens bestekspost 704110 of 704120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
565120	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van de putrand van een rioolput met stelspecie en stenen. Bestaande putrand en betonrand opnemen en opnieuw plaatsen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen aanbrengen stelspecie en stenen. Leveren stelspecie (0,03m3/put) Leveren straatbakstenen. Gerekend met maximaal 2 lagen.	st	2,00	F		
			9						st			2,00	H
				1					m3			0,06	L
					9				st			64,00	L
573								ZANDBAAN					
5731								<u>Profileren en verdichten zandbaan</u>					
573120	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren zandbaan Grondsoort: cunetzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: Horizontaal of flauwer dan 1:5 Breedte 0,60-5,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F		
			1										
				1									
					9								
						1							
573130	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verzichten zandbaan Grondsoort: cunetzand Oppervlakken: helling horizontaal en 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	500,00	F		
			1										
				2									
					1								
574								FUNDERINGEN					
5740								<u>Aanbrengen menggranulaat</u>					
574010	800299							Aanbrengen wegfundering. (0,15m) menggranulaat 0/31,5)	m2	200,00	F		
574011	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen funderingslaag van menggranulaat 0/31,5mm (fiets- voetpaden en parkeerstroken) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 leveren volgens bestekspost 703020 e.a. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			200,00	I
			3										
				7					ton			57,00	I
					2								
						1							
							1						
574012	800299							Profileren wegfundering Betreft profileren van de onder 574011 aangebrachte funderingslaag	m2			200,00	I
574020	800299							Aanbrengen wegfundering. (0,25m) menggranulaat 0/31,5)	m2	200,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
574021	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen funderingslaag van menggranulaat 0/31,5mm (rijbaan en parkeerstroken) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 leveren volgens bestekspost 703020 e.a. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		200,00 I
			3					ton		95,00 I
			7							
				2						
					1					
						1				
							1			
574022	800299						Profileren wegfundering Betreft profileren van de onder 574020 aangebrachte funderingslaag	m2		200,00 I
575							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING			
5751							<u>Aanbrengen straatzand/brekerzand</u>			
575110	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. tegel en betonstraatsteen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Straatzand leveren volgens bestekspost 703210, 703220 of 703230	m2	3.000,00 F	
			1							
				1				m3		3.000,00 I
					1					
575120	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. straatbakstenen en betonstraatsteen verharding ter plaatse van drempels en plateau's Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op het zandbed Brekerzand leveren volgens bestekspost 703310 of 703320	m2	3.000,00 F	
			1							
				1						
					3			m3		3.000,00 I
576							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
5760							<u>Aanbrengen betonstraatstenen Waalformaat</u>			
576010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen WF, halfsteens, Oppervlakte kleiner dan 10m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 721110 en 721120 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
			1							
				1				st		10.000,00 I
					1					
						1		m3		1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
576020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen WF, halfsteens, Oppervlakte gelijk aan of groter dan 10m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 721110 en 721120 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		1						st		10.000,00 I
			1							
				1						
					1					
						5		m3		1,50 L
5761							<u>Aanbrengen betonstraatstenen Dikformaat</u>			
576110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, halfsteens, Oppervlakte kleiner dan 10m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		1						st		7.000,00 I
			1							
				1						
					2					
						5		m3		1,50 L
576120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, halfsteens, Oppervlakte gelijk aan of groter dan 10m2 per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		1						st		7.000,00 I
			1							
				1						
					2					
						5		m3		1,50 L
576130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, keperverband, Oppervlakte kleiner dan 10m2 per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. hergebruik uitkomend materiaal of levering volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		4								
			1							
				1						
					2			st		7.000,00 I
						5		m3		1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
576140	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, keperverband, Oppervlakte gelijk aan of groter dan 10m ² per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. hergebruik uitkomend materiaal of levering volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00	F
		4								
			1							
				1						
					2			st		7.000,00 I
						5		m3		1,50 L
576150	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, keperverband, Oppervlakte kleiner dan 10m ² per locatie In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. hergebruik uitkomend materiaal of levering volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00	F
		6								
			1							
				1						
					2			st		7.000,00 I
						5		m3		1,50 L
576160	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen DF, keperverband, Oppervlakte gelijk aan of groter dan 10m ² per locatie In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. hergebruik uitkomend materiaal of levering volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00	F
		6								
			1							
				1						
					2			st		7.000,00 I
						5		m3		1,50 L
5763							<u>Aanbrengen betonstraatstenen Klinkerformaat</u>			
576310	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen KF Oppervlakte kleiner dan 25m ² per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00	F
		1								
			1							
				1						
					4			st		4.700,00 I
						5		m3		1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
576320	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen KF, Oppervlakte groter dan 25m ² per locatie In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	150,00 F	
		1								
			1							
				1						
					4			st		7.050,00 I
						5		m3		2,25 L
576330	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen KF Oppervlakte kleiner dan 25m ² per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		4								
			1							
				1						
					4			st		4.700,00 I
						5		m3		1,50 L
576340	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen Keiformaat, Oppervlakte groter dan 25m ² per locatie In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	150,00 F	
		4								
			1							
				1						
					4			st		7.050,00 I
						5		m3		2,25 L
576350	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen KF Oppervlakte kleiner dan 25m ² per locatie Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
		1								
			6							
				1						
					1					
						4		st		4.700,00 I
						5		m3		1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
576360	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen KF, Oppervlakte groter dan 25m² per locatie In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie deelopdracht. Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering stenen volgens bestekspost 720210 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	200,00	F	
		6									
			1								
				1							
					4			st		9.400,00	I
						5		m3		3,00	L
576370	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen dubbelklnkers. In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen BSS dubbelklinker 210x210x80mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens BP 721410 en/of 721430 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00	F	
		1									
			1								
				1							
					9			st		2.300,00	I
						5		m3		1,50	L
577							HERSTRATEN BETONSTAATSTENEN				
5770							<u>Herstraten betonstraatstenen Waalformaat</u>				
577010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, WF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 10m² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721110 en/of 721120 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	75,00	F	
		1									
				3							
					1						
						1					
						5		m3		1,13	L
577020	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, WF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 10m² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721110 en/of 721120 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	75,00	F	
		1									
				3							
					1						
						1					
						5		m3		1,13	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
577030	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, WF, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721110 en/of 721120 In keperverband zonder bisschopsmutsen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
					4					
					3					
					1					
					1			m3		1,50 L
577040	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, WF, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721110 en/of 721120 In keperverband zonder bisschopsmutsen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
					4					
					3					
					1					
					1			m3		3,00 L
					5					
5771							<u>Herstraten betonstraatstenen Dikformaat</u>			
577110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, DF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721210 t/m 721230 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
					1					
					3					
					1					
					2			m3		1,50 L
					5					
577120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, DF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721210 t/m 721230 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
					1					
					3					
					1					
					2			m3		3,00 L
					5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
577130	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, DF, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721210 t/m 721230 In keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
				9						
				3						
				1						
				2				m3		1,50 L
577140	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, DF, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721210 t/m 721230 In keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				9						
				3						
				1						
				2				m3		3,00 L
5772							<u>Herstraten betonstraatstenen Keiformaat</u>			
577210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
				1						
				3						
				1						
				3				m3		1,50 L
577220	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				1						
				3						
				1						
				3				m3		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
577230	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	800,00 F		
				9							
					3						
						1					
						3					
						5		m3		12,00	L
577240	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	900,00 F		
				9							
					3						
						1					
						3					
						5		m3		13,50	L
577250	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, elleboogverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In elleboogverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	500,00 F		
				9							
					3						
						1					
						3					
						5		m3		7,50	L
577260	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, BSS, elleboogverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In elleboogverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	900,00 F		
				9							
					3						
						1					
						3					
						5		m3		13,50	L
5774							Herstraten BSS parkeervakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
577410	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten parkeervakken, BSS tot 10m ² betonstraatstenen, keiformaat, zwart binnenvak in elleboogverband, grijs buitenvlak in blok of halfsteens verband Hoeveelheid per locatie 0 t/m 10m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In elleboogverband/blokverband/halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	250,00 F	
				9						
					3					
						1				
						3				
						5		m3		3,75 L
577420	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten van parkeervakken, BSS, 10 t/m 100m ² betonstraatstenen, keiformaat, zwart binnenvak in elleboogverband, grijs buitenvlak in blok of halfsteens verband Hoeveelheid per locatie 10 t/m 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In elleboogverband/blokverband/halfsteenverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				9						
					3					
						1				
						3				
						5		m3		3,00 L
577430	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten van parkeervakken, BSS, vanaf 100m ² betonstraatstenen, keiformaat, zwart binnenvak in elleboogverband, grijs buitenvlak in blokverband of halfsteensverband Hoeveelheid per locatie vanaf 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 721310 t/m 721380 In elleboogverband/blokverband/halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00 F	
				9						
					3					
						1				
						3		m3		3,00 L
						5				
5775							<u>Herstraten BSS drempels</u> Betreft herstraten drempels en/of op- en afgangen naar plateau's conform de CROW/SVT drempel markering. (pianomarkering) (Zie ook standaarddetailtekeningen) In plaats van grijze bss kunnen ook andere kleuren worden toegepast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
577510	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van drempels, betonstraatstenen, drempelmarkering, (pianomarkering) kleuren c.a. 20% wit (verkeerssteen), 40% zwart en 40% grijs Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost bestekspost 721310 t/m 721380 Drempels herstraten in brekerzand In drempelmarkering (pianomarkering) Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	1.000,00 F		
5776							<u>Herstraten BSS-Dubbelklinker</u>				
577610	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, dubbelkeiformaat. halfsteensverband of blokverband, Hoeveelheid per locatie 0 t/m 10m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekend materiaal leveren volgens bestekspost 721410 t/m 721440 In halfsteens of blokverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: dubbelkeiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	30,00 F		
								m3			15,00 L
577620	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen, dubbelkeiformaat, halfsteensverband of blokverband, Hoeveelheid per locatie 10 t/m 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekend materiaal leveren volgens bestekspost 721410 t/m 721440 In halfsteens of blokverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: dubbelkeiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	50,00 F		
								m3			0,45 L
								m3			0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
577630	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten betonstraatstenen, dubbelkeiformaat, halfsteensverband of blokverband, Hoeveelheid per locatie >100m² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekend materiaal leveren volgens bestekspost 721410 t/m 721440 9 In halfsteens of blokverband 3 Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 9 Betonstraatstenen: dubbelkeiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
578								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Gebakken materialen, inritten, verharding op drempels en op- en afgangen van plateau's worden afgestrooid met brekerzand.			
5781								<u>Aanbrengen straatbakstenen Waal formaat (GWF)</u>			
578110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Waalformaat. Hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 722110 1 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Waalformaat Kleur: volgens deelopdracht 1 In halfsteensverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	30,00 F	
		1						st			2.880,00 I
								m3			0,45 L
578120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Waalformaat. Hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 722110 1 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Waalformaat Kleur: volgens deelopdracht 3 In keperverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	30,00 F	
		1						st			2.880,00 I
								m3			0,50 L
5782								<u>Aanbrengen straatbakstenen Dik formaat (GDF)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
578210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Dikformaat. Hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 722210	m2	50,00 F	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Dikformaat Kleur: volgens deelopdracht	st		3.600,00 I
				1				In halfsteensverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3		0,75 L
578220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Dikformaat. Hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 722210	m2	50,00 F	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Dikformaat Kleur: volgens deelopdracht	st		3.600,00 I
				3				In keperverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3		0,75 L
5783								<u>Aanbrengen straatbakstenen Kei formaat (GKF)</u>			
578310	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Keiformaat	m2	30,00 F	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Kleur: volgens deelopdracht	st		1.440,00 I
				1				In halfsteensverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3		0,45 L
578320	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Keiformaat	m2	30,00 F	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Kleur: volgens deelopdracht	st		1.440,00 I
				3				In keperverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,015 m3/m2	m3		0,45 L
5784								<u>Aanbrengen straatbakstenen Linge formaat (GLF)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
578410	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Lingeformaat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Lingeformaat ca L 245 x B 60 x H 80 mm 47st/m2 Kleur: volgens deelopdracht	m2	30,00	F		
		1						In halfsteensverband	st			1.410,00	I
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3			0,45	L
578420	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft aanbrengen straatbakstenen Lingeformaat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Lingeformaat ca L 245 x B 60 x H 80 mm 47st/m2 Kleur: volgens deelopdracht	m2	30,00	F		
		1						In keperverband	st			1.410,00	I
				3				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3			0,45	L
579								HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN					
5791								<u>Herstraten straatbakstenen Waalformaat</u>					
579110	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GWF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720010	m2	60,00	F		
		1						In halfsteensverband					
				3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
						1		Straatbaksteen: standaard waalformaat					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3			0,90	L
579120	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GWF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720010	m2	200,00	F		
		1						In halfsteensverband					
				3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
						1		Straatbaksteen: standaard waalformaat					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m3			3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
579130	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GWF, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720010 In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
					4					
						3				
						1				
						1				
						5		m3		1,50 L
579140	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GWF, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720010 In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
					4					
						3				
						1				
						1				
						5		m3		3,00 L
5792							<u>Herstraten straatbakstenen Dikformaat</u>			
579210	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GDF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720110 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	450,00 F	
					1					
						3				
						1				
						2				
						5		m3		6,75 L
579220	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GDF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720110 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	450,00 F	
					1					
						3				
						1				
						2				
						5		m3		6,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
579230	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GDF, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720110 In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	300,00 F	
					4					
					3					
					1					
					2			m3		4,50 L
579240	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GDF, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720110 In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	300,00 F	
					4					
					3					
					1					
					2			m3		4,50 L
					5					
5793							<u>Herstraten straatbakstenen Keiformaat</u>			
579310	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, KF, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie tot 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720210 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
					1					
					3					
					1					
					3			m3		1,50 L
					5					
579320	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GKK, halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720210 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
					1					
					3					
					1					
					3			m3		3,00 L
					5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
579330	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GKK, keperverband, Hoeveelheid per locatie tot 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720210 In keperverband met driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
				5				m3		1,50 L
				3						
				1						
				3						
				5						
579340	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van verharding met straatbakstenen, GKK, keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720210 In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				4				m3		3,00 L
				3						
				1						
				3						
				5						
5794							<u>Herstraten straatbakstenen Lingeformaat</u>			
579410	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Linge formaat, halfsteensverband. Hoeveelheid per locatie kleiner dan 100 m ² Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Standaard Lingeformaat Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720310 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
				1				m3		1,50 L
				1						
				3						
				1						
				9						
				5						
579420	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Lingeformaat halfsteensverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Standaard Lingeformaat Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720310 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				1				m3		3,00 L
				4						
				3						
				1						
				9						
				5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
579430	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Lingeformaat keperverband, Hoeveelheid per locatie kleiner dan 100 m ² In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Standaard Lingeformaat Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720310 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	100,00 F	
				4							
					3						
						1					
						9					
							5		m3		1,50 L
579440	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen Lingeformaat keperverband, Hoeveelheid per locatie vanaf 100 m ² In keperverband zonder driehoekstenen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700210 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Standaard Lingeformaat Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 720310 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand brekerzand 0,015 m3/m2	m2	200,00 F	
				4							
					3						
						1					
						9					
							5		m3		3,00 L
580								AANBRENGEN TEGELS			
5801								<u>Aanbrengen tegels 300x300x45/60mm</u>			
580110	831113							Aanbrengen betontegels. Aanbrengen tegels. 300x300x45/60mm hoeveelheid per locatie 0 t/m 10m ² In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: volgens deelopdracht Leveren volgens bestekspost 722110 t/m 722160 9 Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m3/m2) en aftrillen.	m2	100,00 F	
				1							
					1						
						3			st		1.100,00 I
							9		m3		1,50 L
580120	831113							Aanbrengen betontegels. Aanbrengen tegels. 300x300x45/60mm hoeveelheid per locatie 10 t/m 100m ² In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: volgens deelopdracht Leveren volgens bestekspost 722110 t/m 722160 9 Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m3/m2) en aftrillen.	m2	200,00 F	
				1							
					1						
						3			st		2.200,00 I
							9		m3		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODER						OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
580130	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00 F	
			1					Aanbrengen tegels. 300x300x45/60mm hoeveelheid per locatie >100m²			
				1				In halfsteensverband			
					3			Op straatlaag			
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.100,00 I
								Kleur: volgens deelopdracht			
								Leveren volgens bestekspost 722110 t/m 722160			
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m³/m²) en aftrillen.	m3		1,50 L
5802								<u>Aanbrengen tegels 150x300x80mm</u>			
580210	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00 F	
			1					Aanbrengen betontegels. 150x300x80mm			
				1				In halfsteensverband			
								Op straatlaag			
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.100,00 I
								Kleur: volgens deelopdracht			
								Leveren volgens bestekspost 722220,			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0,015 m³/m²	m3		0,75 L
580220	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00 F	
			9					Aanbrengen betontegels. 150x300x80mm			
				1				In keperverband			
								Op straatlaag			
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.100,00 I
								Kleur: volgens deelopdracht			
								Leveren volgens bestekspost 722220,			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0,015 m³/m²	m3		0,75 L
5803								'Speciale' tegels			
580310	831199							Aanbrengen geleidelijntegels.	st	200,00 F	
								Betreft aanbrengen geleidelijntegels o.a. bij bushalte			
								In lijn			
								Betontegels 300x300x60/64 mm			
								Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
								Type: Geleidelijntegels 30x30 (7 ribbels)	st		200,00 I
								Vellingkant: Facet			
								Standaard betonnen uiterlijk			
								Kleur: Wit Standaard			
								Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring			
								Hergebruik uitkomend materiaal en/of leveren volgens bestekspost 722310			
								Vrijgekomen bestratingsmaterialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3		3,00 L
								straatzaad 0,015 m³/m²			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
580320	831199						Aanbrengen golfreflextegels. Betreft aanbrengen golfreflextegels Betontegels 300x300x70 mm en 150x300x70mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Golfreflextegels 300x300x70mm Vellingkant: Groot facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Wit Standaard Hergebruik uitkomend materiaal en/of leveren volgens bestekspost 722320 en 722330 Vrijgekomen bestratingsmaterialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	st	50,00	F		
								st			50,00	I
								m3			0,07	L
580330	831199						Aanbrengen gele noppentegels. Aanbrengen gele noppentegels. In lijn Betontegels 300x300x60/65 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Noppentegels 300x300x60/65mm Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Geel Standaard Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Hergebruik uitkomend materiaal en/of leveren volgens bestekspost 722340 Vrijgekomen bestratingsmaterialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	st	160,00	F		
								st			160,00	I
								m3			0,22	L
580340	831199						Aanbrengen opsluittegels (nokkentegels) Betreft kantafwerking tegelverharding met opsluittegels (nokkentegels) Type: Opsluittegel 300x300x45/80mm Kleur grijs Fabrikaat: Giverbo o.g. Plaatsing met nokzijde gericht naar binnenzijde tegelverharding Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	st	160,00	F		
								st			160,00	I
								m3			0,22	L
5804							<u>Aanbrengen tegels 300x600x60mm</u>					
580410	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen tegels 300x600x60mm In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 600 x 60mm kleur grijs Tegels leveren volgens bestekspost 722410 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	m2	50,00	F		
		1						st			28,00	H
			1									
				9								
					5			m3			0,75	L
5805							<u>Aanbrengen tegels 400x600x60mm</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
580510	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen betontegels. 400x600x60mm In halfsteensverband Op straatlaag	m2	12,00	F
		1					Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) kleur grijs Tegels leveren volgens bestekspost 722510	st		50,00 I
			9				5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m3		0,18 L
5806							<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600mm</u>			
580610	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen grasbetontegels. 400x600x100mm Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	144,00	F
		1					Grasbetontegels. 400x600x100mm leveren volgens bestekspost 722610	st		600,00 I
			1				1 Afstrooien met 60% zand en 40% teelaarde. Het mengsel blijft 0,5 cm à 1 cm onder de bovenzijde van grasbetontegel.	m3		5,04 L
580620	830301						Zagen van bestrating. Betreft pasmaken grasbetontegels Bestrating grasbeton Zaagdiepte 100mm	m	30,00	F
		1								
5807							<u>Aanbrengen tegels 300x300x70/80mm</u> Hergebruik of leveren volgens bestekspost			
580710	831113						Aanbrengen betontegels. Aanbrengen betontegels. 300x300x70/80mm hoeveelheid per locatie tot 10m² In halfsteensverband Op straatlaag	m2	100,00	F
		1					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: volgens deelopdracht Leveren volgens bestekspost 722210 t/m 722280	st		1.100,00 I
			5				9 Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m3/m2) en aftrillen.	m3		1,50 L
580720	831113						Aanbrengen betontegels. Aanbrengen tegels. 300x300x70/80mm hoeveelheid per locatie 10 t/m 100m² In halfsteensverband Op straatlaag	m2	200,00	F
		1					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: volgens deelopdracht Leveren volgens bestekspost 722210 t/m 722280	st		2.200,00 I
			5				9 Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m3/m2) en aftrillen.	m3		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
580730	831113							Aanbrengen betontegels. Aanbrengen tegels. 300x300x70/8080mm hoeveelheid per locatie vanaf 100m² In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: volgens deelopdracht Leveren volgens bestekspost 722210 t/m 722280 9 Afstrooien en invegen met brekerzand (0,015 m3/m2) en aftrillen.	m2 st m3	200,00 <	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			1	2	3	4	5	6				
581110	831403							Herstraten betontegels. Herstraten betontegels.300x300x70 en 300x300x80mm Oppervlakte tot 100 m2 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 300x300x70 en 300x300x80mm inclusief halve- en pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	2.000,00	F	
			1									
				3								
					9							
						5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m3		30,00 L
581120	831403							Herstraten betontegels. Herstr tegels.300x300x70 en 300x300x80mm Oppervlakte vanaf 100 m2 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 300x300x70 en 300x300x80mm inclusief halve- en pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	1.000,00	F	
			1									
				3								
					9							
						5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m3		15,00 L
5812								<u>Herstraten betontegels.150x300x70/80mm (halve tegels)</u>				
581210	831403							Herstraten betontegels. Herstraten tegels.150x300x70 en 300x300x80mm Oppervlakte tot 100 m2 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 150x300x70 en 150x300x80mm inclusief pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	150,00	F	
			1									
				3								
					9							
						5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m3		2,25 L
581220	831403							Herstraten betontegels. Herstraten tegels.150x300x70 en 150x300x80mm Oppervlakte vanaf 100 m2 In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 150x300x70 en 150x300x80mm inclusief pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	150,00	F	
			1									
				3								
					9							
						5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straat zand 0,015 m3/m2	m3		2,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
581250	831403			9	3		Herstraten betontegels. Herstraten betontegels.150x300x70 en 150x300x80mm Oppervlakte tot 100 m2 In elleboog/keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 150x300x70 en 150x300x80mm inclusief pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	150,00	F
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	m3		2,25 L
581260	831403			9	3		Herstraten betontegels. Herstraten betontegels.150x300x70 en 150x300x80mm Oppervlakte vanaf 100 m2 In elleboog/keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 150x300x70 en 150x300x80mm inclusief pastegels Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 7571 t/m 7572	m2	200,00	F
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	m3		3,00 L
5813							<u>Herstraten betontegels 300x600x60mm</u>			
581310	831403			1	3		Herstraten betontegels. Betreft Herstraten betontegels.300x600x60mm Oppervlakte < 10m2 kleur grijs In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 300x600x60mm Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 722410	m2	25,00	F
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	m3		0,38 L
581320	831403			1	3		Herstraten betontegels. Betreft Herstraten betontegels.300x600x60mm kleur grijs In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren volgens bestekspost 700220 Betontegels 300x600x60mm kleur grijs hergebruik Hergebruik uitkomend materiaal Ontbrekende materialen bijleveren volgens bestekspost 722410	m2	25,00	F
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand straatzand 0,015 m3/m2	m3		0,38 L
582							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TEGELS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
582010	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft zagen tegels Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekpost 700220	m	200,00	F
583							AANBRENGEN GOTEN			
5832							<u>Aanbrengen molgoten betonstraatsteen</u>			
583210	831303						Aanbrengen molgoot. Aanbrengen 5 steens molgoot. Dikformaat Bestaand uit 5 streklagen Goot aanbrengen in stelspecie Rekenen met 0,02 m3 stelspecie/ m1 goot Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of stenen leveren volgens besteksposten 721310 t/m 721380 3 Afstrooien en invegen met zand straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m m3 st m3	25,00	F 0,50 L 625,00 I 0,13 L
583220	831303						Aanbrengen molgoot. Aanbrengen 7 steens molgoot. Dikformaat Bestaand uit 7 streklagen Goot aanbrengen in stelspecie Rekenen met 0,025 m3 stelspecie/ m1 goot Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of stenen leveren volgens besteksposten 721310 t/m 721380 3 Afstrooien en invegen met zand straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m m3 st m3	25,00	F 0,63 L 875,00 I 0,19 L
583230	831303						Aanbrengen molgoot. Aanbrengen 5 steens molgoot. KF Bestaand uit 5 streklagen Goot aanbrengen in stelspecie Rekenen met 0,02 m3 stelspecie/ m1 goot Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of stenen leveren volgens besteksposten 721310 t/m 721380 3 Afstrooien en invegen met zand straatzand straatzaad 0,015 m3/m2	m m3 st m3	150,00	F 3,00 L 3.750,00 I 1,13 L
5835							<u>Herstellen waterregulerendetegel (kanttegel)</u>			
583510	314599						Opnemen waterregulerende tegel Betreft: opnemen waterregulerendetegels (kantgoottegels) langs asfaltverharding. Waterregulerende tegel 300x150x70/55mm Tegels verwijderen inclusief stellaag van cementspecie / zand- cementstabilisatie. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 700220	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
583520	314599									
						Aanbrengen waterregulerende tegel	m	250,00	F	
						Betreft: (opnieuw) aanbrengen van waterregulerendetegels				
						(kantgoottegels) langs asfaltverharding	m3			20,00 L
						Tegels stellen op zandcementstabilisatie,				
						(hoeveelheid 0,08m3/m1)	st			833,00 I
						Waterregulerende tegel 300x150x70/55mm				
						leveren volgens bestekspostnr. 722350				
584						AANBRENGEN BANDENLIJN OPSLUITBANDEN				
5840						<u>Aanbrengen opsluitband 60x200mm</u>				
584010	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F	
						Aanbrengen opsluitband 60x200mm				
						Hoeveelheden tot 10 meter				
		2				Op zandbed				
			3			Profiel 60 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of	st			150,00 I
						levering volgens bestekspost 723010				
584020	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
						Aanbrengen opsluitband 60x200mm				
						Hoeveelheden vanaf 10 meter				
		2				Op zandbed				
			3			Profiel 60 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of	st			200,00 I
						levering volgens bestekspost 723010				
5841						<u>Aanbrengen opsluitband 100x200mm</u>				
584110	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
						Aanbrengen opsluitband 100x200mm				
						Hoeveelheden tot 10 meter				
						Tot het aanbrengen van banden 100x200mm behoren naast het				
						aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van				
						bochtbanden en hulpstukken.				
						Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt:				
						1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter				
		5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
			5			Profiel 100 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of	st			200,00 I
						levering volgens bestekspost 723020 t/m 723040.				
584120	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F	
						Aanbrengen opsluitband 100x200mm				
						Hoeveelheden vanaf 10 meter				
						Tot het aanbrengen van banden 100x200mm behoren naast het				
						aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van				
						bochtbanden en hulpstukken.				
						Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt:				
						1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter				
		5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,00 L
			5			Profiel 100 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of	st			300,00 I
						levering volgens bestekspost 723020 t/m 723040.				
5842						<u>Aanbrengen opsluitband 120x250mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
584210	831305									
						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen opsluitband 120x250mm Hoeveelheid tot 10 meter Tot het aanbrengen van banden 120x250mm behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 120 x 250 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens bestekspost 723050 t/m 723070.	m	20,00	F	
		5					m3			0,40 L
			6				st			20,00 I
584220	831305									
						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen opsluitband 120x250mm Hoeveelheid vanaf 10 meter Tot het aanbrengen van banden 120x250mm behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 120 x 250 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens bestekspost 723050 t/m 723070.	m	40,00	F	
		5					m3			0,80 L
			6				st			40,00 I
5843						<u>Aanbrengen opsluitband 200x200mm</u>				
584310	831305									
						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen opsluitband 200x200mm Hoeveelheid tot 10 meter Tot het aanbrengen van banden 200x200mm behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie aanbrengen op fundering Opsluitband profiel 200x200mm grijs en/of gewassen Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens bestekspost 723080 en 723090	m	20,00	F	
		5					m3			0,40 L
			9				st			20,00 I
584320	831305									
						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen opsluitband 200x200mm Hoeveelheid vanaf 10 meter Tot het aanbrengen van banden 200x200mm behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie aanbrengen op fundering Opsluitband profiel 200x200mm grijs en/of gewassen Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens bestekspost 723080 en 723090	m	40,00	F	
		5					m3			0,80 L
			9				st			40,00 I
585						AANBRENGEN BANDENLIJN GAZONBANDEN				
5850						<u>Aanbrengen gazonbanden 100x200mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
585010	831305					5		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen opsluitband 100x200mm Hoeveelheden tot 10 meter Tot het aanbrengen van gazonbanden behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm Gazonband Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering volgens besteksposten 723110 t/m 723130	m m3 st	20,00 F 	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
586110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Aanbrengen trottoirband 180/200x200mm Hoeveelheden tot 10 meter Tot het aanbrengen van banden behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie, (0,02m3/m1) aanbrengen op fundering van menggranulaat. Profiel 180/200 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens besteksposten 723310 t/m 723360	m	100,00 F	
		9						m3		2,00 L
			5					st		100,00 I
586120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Aanbrengen trottoirband 180/200x200mm Hoeveelheden vanaf 10 meter Tot het aanbrengen van banden behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie, (0,02m3/m1) aanbrengen op fundering van menggranulaat. Profiel 180/200 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens besteksposten 723310 t/m 723360	m	200,00 F	
		9						m3		4,00 L
			5					st		200,00 I
587							AANBRENGEN RIJWIELPADBANDEN			
587010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen Rijwielpadband 40/120x250m <10 m Hoeveelheden tot 10 meter Tot het aanbrengen van banden behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie, (0,01m3/m1) aangebracht op fundering van menggranulaat. Profiel 40/120x250mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens bestekspost 723510 t/m 723550	m	20,00 F	
		9						m3		0,20 L
			9					m		20,00 I
587020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen Rijwielpadband 40/120x250m >10 m Hoeveelheden vanaf 10 meter Tot het aanbrengen van banden behoren naast het aanbrengen van rechte banden ook het aanbrengen van bochtbanden en hulpstukken. Waarbij bij de hoeveelheidsbepaling geldt: 1 bochtband = 1 meter, 1 hulpstuk = 1 meter In cementspecie, (0,01m3/m1) aangebracht op fundering van menggranulaat. Profiel 40/120x250mm Hergebruik uitkomend materiaal en/of levering banden volgens bestekspost 723510 t/m 723550	m	40,00 F	
		9						m3		0,40 L
			9					m		40,00 I
589							AANBRENGEN BANDEN (OVERIG)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
589010	314599						Aanbrengen boomrandbanden Betreft: het aanbrengen van boomkransbanden Profiel 130/150x250 mm. Leveren banden volgens bp 723710 en 723720 Betreft rechte banden lengte 1000, 1050 en/of 1200mm Stellen op cementspecie 0,04x0,25m (0,01m3/m)	st	48,00	F	
								st			48,00 I
								m3			0,48 L
589020	314599						Opnieuw stellen boomrandbanden Betreft: het opnieuw stellen van Boomkransbanden Profiel 180/200x250 mm. Leveren banden volgens bp 723730 en 723740 Betreft rechte banden lengte 1000, 1050 en/of 1200mm Stellen op cementspecie 0,04x0,25m (0,01m3/m)	st	40,00	F	
								st			40,00 I
								m3			0,40 L
589030	314599						Aanbrengen bloembakbanden. 150x400x1000 mm Betreft: het aanbrengen van bloembakbanden Profiel 150x400x1000 mm. Leveren banden volgens bp 723750 en 723760 Betreft rechte banden en hoekbanden. Stellen op cementspecie 0,04x0,25m (0,01m3/m)	st	24,00	F	
								m3			0,24 L
589110	314599						Aanbrengen scheidingsbanden (stootbanden) Betreft: aanbrengen scheidingsbanden Scheidingsbanden 11/22-13/15 cm lengte 1 meter uitvoering links-midden -rechts Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723820 en 723830 Banden gesteld in (straat) zand.	st	10,00	F	
								m			10,00 I
589210	314599						Opnieuw aanbrengen stootbanden Betreft: het aanbrengen van stootbanden 200 x 200x 900mm Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723810 Banden gesteld in (straat) zand	st	10,00	F	
								st			10,00 I
59							HERSTELLEN BANDENLIJN OPNIEUW STELLEN Onder het opnieuw stellen van een band wordt verstaan het verwijderen van de band, het aanpassen van de fundering en het opnieuw plaatsen van de band - Paszagen van betonbanden wordt verrekend volgens bestekspost 598010 en 598020 - Herstellen steunrug wordt indien nodig verrekend volgens bestekspost 597020 RICHTEN VAN BANDEN Onder richten van een band wordt verstaan het opnieuw in lijn zetten van een band zonder dat deze hoeft te worden verwijderd. Tot het richten van opsluitingen behoort tevens - het uitvoeren van grondwerk om het richten mogelijk te maken. Tot het opnieuw stellen van opsluitingen behoort tevens: - de banden, geschikt voor hergebruik, ontdoen van grond, cement e.d. - het nieuw leveren en aanbrengen van stelspecie; - het benodigd grondwerk; Het opnieuw stellen van bochtbanden en hoekstukken. en overige hulpstukken worden verrekend zijnde 1 bochtband/hoekstuk = 1 meter.				
5900							<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 60x200mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
590010	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 60x200mm Hoeveelheid per locatie tot 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723010 Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspost 700220	m	250,00	F
		3				1				
590020	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 60 x 200 mm Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723010 Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspost 700220	m	500,00	F
		3				1				
590030	314599						Richten opsluitbanden 60x200mm < 10 m Betreft: het richten van opsluitbanden 60x200mm Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m. Profiel 60x200mm Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk.	m	150,00	F
590040	314599						Richten opsluitbanden 60x200mm > 10 m Betreft: het richten van opsluitbanden 60x200mm Hoeveelheid per locatie meer dan 10 m. Profiel 60x200mm Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk.	m	300,00	F
5901							<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 100x200mm</u>			
590110	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 100 x 200 mm Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723020, 723030 en 723040 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	200,00	F
		5				1				
590120	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 100 x 200 mm Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723020, 723030 en 723040 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	500,00	F
		5				1				
590130	314599						Richten opsluitbanden 100x200mm < 10 m Betreft: het richten van opsluitbanden 100x200mm Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m. Profiel 100x200mm Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
590140	314599							Richten opsluitbanden 100x200mm > 10 m Betreft: het richten van opsluitbanden 100x200mm Hoeveelheid per locatie meer dan 10 m. Profiel 100x200mm Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk.	m	100,00 F	
5902								<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 120x250mm</u>			
590210	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 120x250 mm Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723050, 723060 en 723070 Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	30,00 F	
		6			1						
590220	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden 120x250 mm Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723050, 723060 en 723070 Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	50,00 F	
		6			1						
591								HERSTELLEN BANDENLIJN GAZONBANDEN Tot het opnieuw stellen van opsluitingen behoort tevens: - het verwijderen van grond, specieresten bij banden, geschikt voor hergebruik, - het nieuw leveren en aanbrengen van stelspecie; - het benodigd grondwerk; - Tekortkomende banden worden bijgeleverd volgens besteksposten 723110 e.a. - Verwijderen steunrug bij banden geschikt voor hergebruik wordt, indien nodig, verrekend volgens bestekspost 597010 - Herstellen steunrug wordt, indien nodig, verrekend volgens bestekspost 597020 - Het opnieuw stellen van bochtbanden en hoekstukken. en overige hulpstukken worde verrekend zijnde 1 bochtband/hoekstuk = 1 meter. - Paszagen van betonbanden.wordt verrekend volgens bestekspost 598020			
5910								<u>Opnieuw stellen Gazonbanden</u>			
591010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van gazonbanden 100 x 200 mm Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723110, 723120 en 723130 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	200,00 F	
		5			1				m		200,00 H

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
591030	314599						Richten gazonbanden100x200mm < 10 m Betreft: het richten van gazonbanden 100x200mm Profiel 100x200mm Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk.	m	50,00	F
592							HERSTELLEN BANDENLIJN TROTTOIRBANDEN Tot het opnieuw stellen van opsluitingen behoort tevens: - de banden, geschikt voor hergebruik, ontdoen van grond, cement e.d. - Tekortkomende banden bijleveren volgens besteksposten 7553 en 7554 - Het, indien nodig, herstellen van de steunrug hetgeen wordt verrekend volgens bestekspost 7191; - het nieuw leveren en aanbrengen van stelspecie; - het benodigd grondwerk; Het opnieuw stellen van bochtbanden, hoekstukken. en overige hulpstukken worden verrekend zijnde 1 bochtband/hoekstuk = 1 meter. Paszagen van betonbanden.wordt verrekend volgens bestekspost 732			
5920							<u>Opnieuw stellen Trottoirband 130/150x250mm</u>			
592010	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723210 t/m 723260 Werkzaamheden incl. leverantie specie. Gerekend is met 0,02m3/m Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	30,00	F
		3						m3		0,60
			1							
592020	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723210 t/m 723260 Werkzaamheden incl. leverantie specie Gerekend is met 0,02m3/m Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	100,00	F
		3						m3		2,00
			1							
5921							<u>Opnieuw stellen Trottoirband 180/200x200mm</u>			
592110	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Hoeveelheid per locatie tot en met 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723310 t/m 723360 Werkzaamheden incl. leverantie specie Gerekend is met 0,02m3/m Profiel 180/200 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	300,00	F
		5						m3		6,00
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
592120	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Hoeveelheid per locatie vanaf 10 m Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723310 t/m 723360 Werkzaamheden incl. leverantie specie Gerekend is met 0,02m3/m Profiel 180/200 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	500,00	F
		5				1		m3		10,00
593							HERSTELLEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN			
5930							<u>Aanbrengen inritbanden</u> Levering ontbrekende banden volgens bestekspost 7554			
593010	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van inritbanden behorende bij trottoirband 130/150x250mm en/of 180/200x200mm Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723610 of 723640 Werkzaamheden incl. leverantie specie en/of schraalbeton. Gerekend is met 0,03 m3/m Profiel 450x200x500 en/of 500x200x500mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	35,00	F
		9				1		m3		1,05
593020	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van inritbanden behorende bij trottoirband 130/150x250mm en/of 180/200x200mm Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723620 en/of 723650 Werkzaamheden incl. leverantie specie en/of schraalbeton. Gerekend is met 0,03 m3/m Profiel 600x200x500mm en/of 650x200x500mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	70,00	F
		9				1		m3		2,10
593030	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van inritbanden behorende bij trottoirband 130/150x250mm en/of 180x200x200mm Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723630 en/of 723660 Werkzaamheden incl. leverantie specie en/of schraalbeton. Gerekend is met 0,03 m3/m Profiel 750x200x500 mm/800x200x500mm Onbruikbare banden vervoeren vervoeren volgens bestekspost 700220	m	40,00	F
		9				1		m3		1,20
594							HERSTELLEN BANDENLIJN OVERIGE BANDEN			
5940							<u>Opnieuw stellen stootbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
594010	314599						Opnieuw stellen stootbanden Betreft: het opnieuw stellen van Stootbanden 200 x 200x 900mm Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723810 Banden gesteld in zand Onbruikbare banden, incl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	10,00	F
594020	314599						Opnieuw stellen scheidingsbanden (stootbanden) Betreft: het opnieuw stellen van scheidingsbanden Scheidingsbanden 11/22-13/15 cm lengte 1 meter uitvoering links-midden -rechts Hergebruik uitkomend materiaal Leveren ontbrekend materiaal volgens bestekspost 723820 en 723830 Banden gesteld in zand. Onbruikbare banden, incl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	10,00	F
5941							<u>Opnieuw stellen bloembak- en boomkransbanden e.a.</u> Ontbrekend materiaal volgens besteksposten 7558			
594110	314599						Opnieuw stellen bloembakband. 150x400 mm Betreft: het opnieuw stellen van Bloembakband Profiel 150x400x1000 mm. Betreft rechte banden en hoekbanden. Hergebruik uitkomend materiaal Onbruikbare banden, icl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	20,00	F
594120	314599						Opnieuw stellen boomrandbanden Betreft: het opnieuw stellen van Boomkransbanden Profiel 100x200 mm. Betreft rechte banden lengte 795, 945, 1055 en/of 1095mm. Hergebruik uitkomend materiaal Onbruikbare banden, icl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	40,00	F
594130	314599						Opnieuw stellen boomrandbanden Betreft: het opnieuw stellen van Boomkransbanden Profiel 130/150x250 mm. Betreft rechte banden lengte 1000, 1050 en/of 1200mm Hergebruik uitkomend materiaal Onbruikbare banden, icl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	40,00	F
594140	314599						Opnieuw stellen boomrandbanden Betreft: het opnieuw stellen van Boomkransbanden Profiel 180/200x250 mm. Betreft rechte banden lengte 1000, 1050 en/of 1200mm Hergebruik uitkomend materiaal Onbruikbare banden, icl overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	40,00	F
595							AANBRENGEN OVERIGEN STRAATWERK			
5950							<u>Drempels</u>			
595010	831199						Wijzigen profiel 50km drempel naar SVT 30km drempel (hoeveelheid oppervlakte is van bestaande drempel)	m2	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
595011	831702							Opbreken betonstraatstenen. Stenen diverse kleuren Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700220	m2		300,00	I
		3										
			3									
595012	220199							Ontgraven straatzand Betreft verwijderen bestaande straatlaag (hergebruik als cunetzand)	m2		300,00	I
595013	800299							Herprofilen bestaande funderingslaag Betreft herprofilen bestaande funderingslaag. Was profiel 50km drempel (lengte 4,80m) wordt SVT 30km drempel (lengte 3,50m) Ontgraven menggranulaat 0/31,5mm Aanbrengen menggranulaat 0-16 Herprofilen funderingslaag en verdichten. Levering menggranulaat volgens BP 703010 Afvoeren menggranulaat volgens bestekspost 700220	m2		300,00	I
									ton		28,50	I
595014	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van BP 595013 Brekerzand leveren volgens bestekspost 703310	m2		300,00	I
		1										
			6									
				3					m3		15,00	I
595015	831199							Aanbrengen bestrating (drempel) Betreft aanbrengen bestrating Bestrating KF kleur signaal wit (24%) Bassalt zwart (40%) Grijs, rood of geel (36%) Leveren stenen volgens BP 4453 Breedte (straatbreedte 3-7 meter) Aanbrengen volgen SVT-30km drempel patroon (pianomarkering) Op straatlaag van Brekerzand Intrillen,na afstrooien met brekerzand (1,5 m3/100 m2)	st		14.100,00	I
									st		3.384,00	I
									st		5.640,00	I
									st		5.076,00	I
595020	831199							Wijzigen profiel opgang naar plateau. Betreft wijzigen profiel opgang naar plateau van de helft van een 30km drempelprofiel (1.75m) naar de helft van een 20km drempelprofiel (1,05m) . (hoeveelheid oppervlakte bestaande drempel)	m2	200,00	F	
595021	831702							Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700220	m2		200,00	I
		3										
			3									
595022	220199							Ontgraven straatzand Betreft verwijderen bestaande straatlaag (hergebruik als cunetzand)	m2		200,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
595023	800299							Herprofilen bestaande funderingslaag Betreft herprofilen bestaande funderingslaag was oprit 50km plateau (halve SVT 30km drempel) wordt oprit 30km drempel (halve 20km SVT drempel) Ontgraven menggranulaat 0/31,5mm Aanbrengen menggranulaat 0-16 Herprofilen funderingslaag en verdichten. Levering menggranulaat volgens BP 703010 Afvoeren menggranulaat volgens bestekspost 700220	m2 ton		200,00 19,00	I I
595024	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van BP 595023 Brekerzand Leveren volgens bestekspost 703310	m2 m3		200,00 10,00	I I
595025	831199							Aanbrengen bestrating Betreft aanbrengen bestrating Bestrating KF kleur signaal wit (30%) Bassalt zwart (37%) Grijs, rood of geel (33%) Leveren stenen volgens BP 4453 Breedte (straatbreedte 3-7 meter) Aanbrengen volgen SVT-30km drempel patroon (pianomarkering) Op straatlaag van Brekerzand Intrillen,na afstrooien met brekerzand (0,015 m3/m2)	st st st st m3		9.400,00 2.256,00 3.760,00 3.384,00 4,00	I I I I L
5951								<u>Aanbrengen drempels/op- afrit plateau's</u>				
595110	831199							Aanbrengen oprit plateau (lengte c.a.1,05 meter) Betreft aanbrengen op- afrit ten behoeve van een CROW-SVT 30km verkeersplateau (Deze oprit is hetzelfde als de opgang van een CROW-SVT 20km drempel 8 cm hoog) Toepassing opgang/afgang bij 30km plateau's en 20 km drempel. Uitvoering conform standaarddetail gemeente Veenendaal	m2	180,00	F	
595111	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen geprofileerde wegfundering van menggranulaat Profileren volgens CROW-SVT drempel van 8 cm hoogte (standaarddetail Gemeente Veenendaal) Voorafgaande aan aanbrengen nieuwe puinlaag bestaande puinlaag losmaken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m Menggranulaat Sortering 0/16 Leveren volgens bestekspost 703010 Op een verhardingslaag menggranulaat Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton ton		180,00 20,52 20,52	I I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
595112	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag (bestekspost 595111) Brekerzand . Leveren volgens bestekspost 703310	m2		180,00	I
		1									
		6						m3		9,00	I
			3								
595113	831199						Aanbrengen bestrating Betreft aanbrengen bestrating Bestrating KF kleur signaal wit (30%) Bassalt zwart (37%) Grijs, rood of geel (33%) Leveren stenen volgens BP 4453 Breedte (straatbreedte 3-7 meter) Aanbrengen volgen SVT-drempel patroon (pianomarkering) Op straatlaag van Brekerzand Intrillen,na afstrooien met brekerzand (1,5 m3/100 m2)	st		8.460,00	I
								st		2.538,00	I
								st		3.130,20	I
								st		2.791,80	I
								m3		2,70	L
595120	831199						Aanbrengen drempel (30km - 8cm hoog) Betreft aanbrengen verkeersdrempel Drempel CROW-SVT 30km drempel Lengte c.a. 3.50m; 8 cm hoog Toepassing in 30 km zone De opgang van dit profiel is hetzelfde als die van de oprit/afrit van een 50km plateau (lengte 1,75m; 80mm hoog) Uitvoering conform standaarddetail gemeente Veenendaal	m2	300,00	F	
595121	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen geprofileerde wegfundering van menggranulaat Profilieren volgens CROW-SVT drempel van 8 cm hoogte (standaarddetail SD 11.05.22 Voorafgaande aan aanbrengen nieuwe puinlaag bestaande puinlaag losmaken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m Metselwerkgranulaat Sortering 0/16 Leveren volgens bestekspost 703010 Op een verhardingslaag menggranulaat Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		300,00	I
		4						ton		28,50	I
			2								
				1							
					6						
						1					
595122	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag (bestekspost 595121) Brekerzand Leveren volgens bestekspost 703310	m2		300,00	I
		1									
		6						m3		15,00	I
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
595123	831199						Aanbrengen bestrating (drempel) Betreft aanbrengen bestrating Bestrating KF kleur signaal wit (24%) Bassalt zwart (40%) Grijs, rood of geel (36%) Leveren stenen volgens BP 4453 Breedte (straatbreedte 3-7 meter) Aanbrengen volgen SVT-drempel patroon (pianomarkering) Op straatlaag van Brekerzand Intrillen,na afstrooien met brekerzand (1,5 m3/100 m2)	st		14.100,00	I
597							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
5970							<u>Steunrug</u>				
597010	314399						Verwijderen steunrug opsluitingen Betreft: het verwijderen van de steunrug bij hergebruik banden. Banden met diverse afmetingen Gerekend is met 0,02 m3 per meter Onbruikbare materialen, mortel, beton etc vervoeren volgens bestekspost 700220	m	100,00	F	
								m3		2,00	I
597020	314399						Aanbrengen steunrug opsluitingen Betreft: het aanbrengen van de steunrug achter banden. Banden diverse afmetingen. Nieuw aanbrengen rug van schraal beton. Gerekend is met 0,02m3 per meter	m	300,00	F	
								m3		6,00	L
5980							<u>Pasmaken banden</u>				
598010	831502						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken van opsluitbanden. 60x200mm D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm	st	20,00	F	
		2					1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220				
598020	831502						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken van opsluitbanden/gazonbanden 100x200mm D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	60,00	F	
		2					1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220				
598030	831502						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken van opsluitbanden en rijwielpadbanden. 120x250mm D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm	st	20,00	F	
		2					1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220				
598040	831502						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken van trottoirbanden.130/150x250mm D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	30,00	F	
		2					1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220				
			1	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
598050	831502		2					Pasmaken van betonbanden. Pasmaken van trottoirbanden. 180/200x200mm D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	60,00	F
598060	831502		2		1	5		Pasmaken van betonbanden. Betreft pasmaken inritblokken en bloembakbanden (banden volgens 598040 en 598050) Inritblokken en bloembakbanden diverse afmetingen Prijs baseren op zagen inritblok 800x200x500mm D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspost 700220	st	20,00	F
5990								<u>Aanbrengen markering in verharding</u>			
599020	831199							Aanbrengen witte scheidingsmarkering in bestrating Betreft aanbrengen scheidingsmarkering in parkeervakken (haaks- en langspareervakken) d.m.v. het vervangen van één BSS uit het bestaande bestratings door een signaal witte BSS. Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 0,21-0,21m Breedte: 0,105 m Betonstraatstenen, 210x105x80mm, dik 80 mm BSS verkeerssteen (wit) leveren volgens bestekspost 721350 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en/of afvoeren volgens bestekspost 700220 (uitkomend materiaal bss)	st	1.250,00	F
599030	831199							Aanbrengen witte blokmarkering in bestrating Betreft aanbrengen scheidingsmarkering in parkeervakken (haaks- en langspareervakken) d.m.v. het vervangen van twee stuks KF uit het bestaande bestratings door 2 stuks signaal witte KF. (Toepassing o.a. parkeervakken) Verband bestrating: elleboogverband Blokmarkering 0,21x0,21m Betonstraatstenen, 210x105x80mm, dik 80 mm BSS verkeerssteen (wit) leveren volgens bestekspost 721350 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en/of afvoeren volgens bestekspost 700220 (uitkomend materiaal (bss)	st	150,00	F
63								STRAATMEUBILAIR			
6301								<u>Verwijderen palen</u>			
630110	321399							Verwijderen houten afzetpaal Betreft: het verwijderen van een houten afzetpaal Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk, opbreken en aanbrengen verharding Palen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
630120	321399							Verwijderen kunststof afzetpaal Betreft: het verwijderen van een kunststof afzetpaal Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk, opbreken en aanbrengen verharding. Palen geschikt voor hergebruik afvoeren naar de gemeentewerf Overige palen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	st	50,00	F
630130	321399							Verwijderen tmetalen (RVS)afzetpaal Betreft: het verwijderen van een metalen (RVS)afzetpaal Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk, opbreken en aanbrengen verharding. Palen geschikt voor hergebruik afvoeren naar de gemeentewerf Overige palen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	st	10,00	F
6302								<u>Rechtzetten palen</u>			
630210	321399							Recht zetten afzetpaal Betreft: het op aanwijs van directie opnieuw stellen van afsluitpalen. materiaal; beton, hout, kunststof en/of RVS Afmeting: divers Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk, opbreken en herstellen verharding.	st	15,00	F
6303								<u>Aanbrengen afzetpalen</u>			
630310	321399							Aanbrengen afzetpaal Betreft: het aanbrengen van een afzetpaal Werkzaamheden incl. benodigd grondwerk, opbreken en aanbrengen verharding. Hergebruik bestaand materiaal (kunststof, RVS) of leveren volgens bestekspost 630320 en/of 630340	st st	45,00	F 15,00 H 30,00 I
630320	321399							Leveren kunststofafzsetpaal Betreft: leveren van een kunststofafzetpaa.l Fabrikant KLP of Save plastics (Arnhem) o.g Type Hoge sterkte Diamantkoppaal Materiaal kunststof Afmetingen 150x150x1400mm Leverancier Lankhorst V.V. 2 reflectorbanden rood/wit ankergat en staaf kleur zwart	st st	30,00	F 30,00 L
630340	321399							Leveren RVSafzetpaal Betreft: leveren van een kunststofafzetpaa.l Fabrikant Type rvs Inox 316 Materiaal RVS 316 Afmetingen Ø 102mm hoogte 780mm Leverancier Velopa V.v. Betonvoet	st st	15,00	F 15,00 L
6304								<u>Geleidehekjes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
630410	321399							Opnemen geleidehek Betreft opnemen geleidehek Opnemen en aanbrengen omliggende verharding volgens andere besteksposten Indien in goede staat hek vervoeren naar gemeente werf In andere gevallen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	st	20,00 F	
630420	321399							Plaatsen geleidehek Betreft plaatsen geleidehek Exclusief opnemen en aanbrengen omliggende verharding. hekjes hergebruik uitkomend materiaal of leveren volgens bestekspost 630430, 630440 of 630450	st st	30,00 F	30,00 I
630430	321399							Leveren geleidehekje1,20m Leveren geleidehek Thermischverzinkt volgen volgens NEN-EN-ISO 1461 voorzien van extra tussenbuis voorzien van aangestorte betonpoeren 300x300x300mm buisdiameter 42 mm hoogte vanaf betonpoer 900mm lengte 1,00m	st st	12,00 F	12,00 L
630440	321399							Leveren geleidehekje1,50m Leveren geleidehek Thermischverzinkt volgen volgens NEN-EN-ISO 1461 voorzien van extra tussenbuis voorzien van aangestorte betonpoeren 300x300x300mm buisdiameter 42 mm hoogte vanaf betonpoer 900mm lengte 1,00m	st st	12,00 F	12,00 L
630450	321399							Leveren geleidehekje1,80m Leveren geleidehek Thermischverzinkt volgen volgens NEN-EN-ISO 1461 voorzien van extra tussenbuis voorzien van aangestorte betonpoeren 300x300x300mm buisdiameter 42 mm hoogte vanaf betonpoer 900mm lengte 1,00m	st st	6,00 F	6,00 L
630470	321399							Aanbrengen plantsoenhekwerk/struikelhek Betreft leveren en aanbrengen plantsoenhekwerk Materiaal thermischverzinktstaal volgen volgens NEN-EN-ISO 1461 Staanders Ø60mm h.o.h 2,00m Bevestiging d.m.v. "T"-kop (bovenbuis volgens bestekspost 630480)	st st st	50,00 F	50,00 L 50,00 L
630480	321399							Aanbrengen plantsoenhekwerk/struikelhek (bovenbuis) Betreft leveren en aanbrengen plantsoenhekwerk (incl pasmaken bovenbuis) Materiaal thermischverzinktstaal volgen volgens NEN-EN-ISO 1461 Bovenbuis Ø42mm (staanders volgens bestekspost 630470)	m1 m	100,00 F	100,00 L
6305								<u>Verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
630510	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft verwijderen verkeersbord(en) van verkeersbordpaal Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630530 of 630540 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	20,00 F	
630520	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft verwijderen verkeersbord(en) van lichtmasten Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630530 of 630540 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	10,00 F	
630530	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft aanbrengen verkeersbord(en) op verkeersbordpaal De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal Afmetingen volgens type I Hergebruik uitkomend materiaal of verkeersborden worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st	32,00 F	
630540	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft aanbrengen verkeersbord(en) op lichtmast De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen volgens type I Hergebruik uitkomend materiaal of verkeersborden worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st	8,00 F	
6306								<u>verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
630610	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft verwijderen verkeersbordpalen bestekspost is incl. grondwerk Uit het maaiveld bestekspost is inclusief grondwerk en herstel groenstrook en/ of of grasberm Paal met vast grondkruis, lengte volgens deelopdracht Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630650 of 630660 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	3,00 F	
630620	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft Verwijderen verkeersbordpalen. bestekspost is incl. opnemen en herstellen verharding en grondwerk Uit een bestrating bestekspost is inclusief grondwerk en inclusief opbreken en herstel van bestaande verharding. Paal met vast grondkruis, lengte volgens deelopdracht Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630650 of 630660 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
630630	321399							Vervangen verkeersbordpaal (in maaiveld) bestekspost is inclusief grondwerk Betreft verwijderen bestaande verkeersbordpaal en aanbrengen nieuwe verkeersbordpaal op dezelfde plaats in groenstroken of in cunet waarop pas later verharding wordt aangebracht bestekspost is inclusief grondwerk en incl herstel groenstrook/grasberm. Paal met vast grondkruis, lengte volgens deelopdracht Nieuwe paal wordt ter beschikking gesteld op de gemeentewerf. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630650 of 630660 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	3,00 F	
									st		3,00 T
630640	321399							Vervangen verkeersbordpaal (incl verharding) Vervangen verkeersbordpaal Betreft verwijderen bestaande verkeersbordpaal en aanbrengen nieuwe verkeersbordpaal op dezelfde plaats Paal geplaatst in verharding. bestekspost is inclusief grondwerk en inclusief opbreken en aanbrengen verharding. Paal met grondkruis,lengte 3,30-4,70m Nieuwe paal wordt ter beschikking gesteld op de gemeentewerf. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 630650 of 630660 overige materialen vervoeren naar de gemeente werf.	st	5,00 F	
									st		5,00 T
630650	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen verkeersbordpalen.(in het maaiveld) In het maaiveld bestekspost is incl grondwerk	st	8,00 F	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Paal hergebruik uitkomend materiaal of wordt ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		8,00 T
			1								
630660	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen verkeersbordpalen. (in verharding) In een bestrating bestekspost is inclusief grondwerk en inclusief opbreken en herstel van bestaande verharding	st	13,00 F	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Paal hergebruik uitkomend materiaal of wordt ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st		13,00 T
			1					Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)			
				1							
630670	321399							Aanbrengen verkeerszuilen BB18/BB21. Betreft aanbrengen verkeerszuil Verkeerszuilen aanbrengen in een verharding Zuil met bevestigingsmaterialen Materialen worden ter beschikking gesteld: Specificaties zuil: • aluminium koker met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Ø e.e.a. gemonteerd op: •gegalvaniseerde buispaal 1000/48 mm Ø, voorzien van voetplaat 200 x 200 mm •gegalvaniseerd stalen fundatiestuk -Onderplaat 50x50 cm -Bovenplaat 28x28 cm -Koker tussenstuk ø13,5 cm, 18 cm hoog voorzien van 4 messing breekbouten met kunststof afstandsbusen Met inbegrip van benodigde grond-, straatwerk en eventueel zagen/opbreken of boren van gat in asfaltverharding Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	st	12,00 F	
									st		12,00 T
									st		12,00 T
									st		48,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6307								<u>Overig meubilair</u>				
630710	848199							Opnemen fietsklem/rek Betreft verwijderen fietsklem/rek Demonteren fietsrek Opnemen funderingspoer volgens BP 630730 Fietsklemmen/rekken binnen het werk hergebruiken of afvoeren naar gemeentewerf.	st	5,00	F	
									st			5,00 I
630720	848199							Aanbrengen fietsrek Betreft aanbrengen fietsklem/fietsrek Aanbrengen funderingspoer(en) volgens bestekspost 630740 Rekken worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st	5,00	F	
									st			5,00 T
630730	848199							Opnemen betonpoeren/fietsklemmen v.v. betonpoer Betreft opnemen beton poeren onder andere onder fietsrekken en/of opnemen fietsklemmen met betonpoer. Incl opbreken en aanhelen bestrating. Poeren/fietsklem binnen het werk hergebruiken of afvoeren naar gemeentewerf.	st	10,00	F	
									st			10,00 I
630740	848199							Aanbrengen poeren/fietsklemmen v.v. betonpoer betreft aanbrengen poer ter bevestiging van fietsenrek en/of plaatsen fietsklem v.v. betonpoer. Incl opbreken en aanhelen bestrating. Poeren en/of fietsklemmen worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.	st	10,00	F	
									st			10,00 T
630750	848199							Opnemen fietsnietje Betreft opnemen fietsnietje Incl opbreken en aanhelen bestrating. Incl vervoeren fietsnietje naar gemeentewerf	st	10,00	F	
									st			10,00 I
630760	848199							Plaatsen fietsnietje Betreft plaatsen fietsnietje werkzaamheden incl grondwerk en opnemen en aanbrengen verharding. Fietsnietje hergebruik of wordt ter beschikking gesteld op gemeente werf.	st	13,00	F	
									st			13,00 T
630770	848199							Opnemen afvalbak Betreft opnemen afvalbak. Afvalbak indien hiervoor geschikt herplaatsen volgens BP 630770 of vervoeren naar gemeente werf Indien niet geschikt voor hergebruik vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Werkzaamheden Incl. grondwerk en opbreken en aanbrengen verharding.	st	3,00	F	
									st			3,00 I
630780	848199							Plaatsen afvalbak. Betreft plaatsen afvalbak. Hergebruik vrijgekomen afvalbak of bank wordt ter beschikking gesteld op gemeente werf. Werkzaamheden Incl grondwerk en opbreken en aanbrengen verharding.	st	3,00	F	
									st			3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
630790	848199						Opnemen bankje Betreft opnemen bankje. Bankje herplaatsen volgens BP 630800 of vervoeren naar gemeente werf. Werkzaamheden Incl grondwerk en opbreken en aanbrengen verharding.	st	3,00	F
								st		3,00 I
630800	848199						Plaatsen bankje Betreft plaatsen bank Bank wordt ter beschikking gesteld op gemeente werf. Werkzaamheden Incl grondwer en opbreken en aanbrengen verharding.	st	3,00	F
								st		3,00 T
64							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN			
6410							HERSTELLEN BERMEN EN GAZONS herstellen van berm en gazon op diverse locaties op aanwijzen van de directie.			
641010	510499						Aanvullen groenstroken.(bermen) (dikte 0-0,20m) Betreft aanvullen groenstroken met bestaande gebiedseigen grond (vrijgekomen in het werk) of teelgrond, levering volgens bestekspost 701110 t/m 701130 Profiel van afwerking vlak. In de groenstroken aanwezige obstakels: bomen en struiken. Dikte 0-0,20m. Gemiddelde dikte van aanvulling: c.a. 0,10 m De aanvulling niet verdichten	m2	200,00	F
641020	510499						Aanvullen groenstroken.(bermen) (dikte 0,20-0,50m) Betreft aanvullen groenstroken met bestaande gebiedseigen grond (vrijgekomen in het werk) of teelgrond, levering volgens bestekspost 701110 t/m 701130 Profiel van afwerking vlak. In de groenstroken aanwezige obstakels: bomen en struiken. Dikte 0,20-0,50m, gemiddelde dikte van de aanvulling 0,30m De aanvulling licht aandrukken	m2	200,00	F
642							VOORZIENINGEN BIJ BOOMGATEN			
6421							<u>Wortelgeleiding (plaat)</u>			
642120	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: wortelgeleidingswand voorzien van verticale ribben. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m	120,00	F
		1					Wortelgeleidingsscherm 45 cm type Greenmax TRG45 o.g. Leverancier: GreenMax, Heester-Dinther Tel: 0413294447 www.greenmax.eu Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m		120,00 L
6422							<u>Aanbrengen grondscheidend doek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
642210	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen geotextiel (grondscheidend doek) Grondsoorten: zand op grondverbetering bv. bomengranulaat. Weefsel van polypropeen PP80 Geotextiel Breedte te bedekken ondergrond variabel De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	420,00	F		
		1							m2			420,00	L
				1									
				4									
6423								Aanbrengen Treeraft 50mm Sandwichpaneel (o.g.) POST OPNEMEN?					
642310	510599							Leveren en aanbrengen Treeraft 50mm sandwichpanel	m2	100,00	F		
642311	224601							Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Betreft: leveren en aanbrengen van een wapeningstextiel op de verdichte laag bomengranulaat aangebracht volgens bestekspostnummer 543320 Situering: onder parkeervakken/fiets-/voetpaden Onder en om de TreeRaft 50mm sandwichpanel constructie aangebracht volgens bestekspostnummer 642312 Aanbrengen op ondergrond van: bomengranulaat Weefsel van glasvezel/bitumen en PE Type: SWP Combigrid 500 Nominale treksterkte >35 kN/m Rek bij nominale belasting <3,0% Openingsmaat van grid: 14 x 14 mm Leverancier: Tree Builders o.g. SWP Combigrid omvouwen tot minimaal 200 mm over bovenzijde van de TreeRaft 50 mm sandwichpanel De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2			100,00	I
		9							m2			135,00	L
						3							
642312	510513							Aanbrengen van een sandwichconstructie. Betreft: het leveren en aanbrengen van een constructie met TreeRaft 50 mm sandwichpanel op een grondwapening aangebracht volgens bestekspostnummer 642311 Afmetingen van de sandwichconstructie lxbxh 786x580x50mm Aanbrengen bomengranulaat volgens bestekspost 543320 Constructie van kunststof elementen Type: TreeRaft 50 mm sandwichpanel Gewicht: 2,02 kg/stuk Fabrikaat: TreeBuilders o.g. Materiaal: Gerecycled HDPE Kleur: zwart/antraciet Druksterkte: 74 t/m2 Open ruimte: >90% Kunstof elementen onderling koppelen d.m.v. geïntegreerd conisch koppelsysteem	m2			100,00	I
		1							m3			80,00	I
		2							st			220,00	L
			1										
						9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
642313	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het leveren en aanbrengen van een geo-textiel op de TreeRaft 50mm sandwichpanel aangebracht volgens bestekspostnummer 642312 Grondsoorten: nvt nl op sandwichpaneel Vlies van polypropreen (non-woven) Type: SW geotextile 16/16 Fabrikaat: TreeBuilders o.g. Gewicht: 200 g/m2 Treksterkte: 16 KN/m Statische doorpons sterkte: 2,4 kN Rek bij max. belasting (langs): 55% De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2		135,00 I
			4						m2		135,00 L
700								AFVOEREN MATERIALEN			
7001								<u>Stortkosten/acceptatiekosten grond</u> Vervoeren grond Grond gescheiden ontgraven en vervoeren. Omrekenfactor 1m3 grond weegt 1,7 ton			
700110	220399							Uitvoeren partijkeuring AP04 Betreft: uitvoeren van een partijkeuring van in depot gereden grond. (bij hoeveelheden >100m3) Keuring volgens AP-04 op af te voeren zand en grond. Zand en grond is gescheiden afgevoerd en dient afzonderlijk gekeurd te worden. - Onderzoek op basis van VKB-protocol nr. 1001 (versie 4.0) 'Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen'. - Monstername op grond van besluit bodemkwaliteit - Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket AP-04 grond (NEN5740)	keer	5,00 F	
700120	220299							Insitu keuring grond volgens AP04 Situering; keuren van de nog in het werk aanwezige vrijkomende grond. Betreft Het in opdracht van de directie uitvoeren van insitukeuringen volgens het Besluit Bodemkwaliteit (analyse AP04) - Onderzoek op basis van VKB-protocol nr. 1001 (versie 4.0) 'Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen'. - Monstername op grond van besluit bodemkwaliteit - Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket AP-04 grond (NEN5740) Resultaten dienen te volstaan voor acceptatie van af te voeren overtollige grond volgens bestekspost 700130, 700140 en/of 700160 Af te voeren grond dient per kwaliteits klasse apart gekeurd te worden.	st	2,00 F	
700130	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoeren in het werk vrijgekomen grond volgens de geldende wet en regelgeving Eenheidsprijs is vervoerskosten + (eventuele) Acceptatie kosten. Grondsoort: grond, zand achtergrondwaarde / klasse 'wonen' Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. originele weegbonnen omgerekend naar m3 (gerekend wordt met 1m3 = 1,75 ton)	m3	150,00 F	
		1									
			2								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
700140	220201		1				Grond vervoeren. Betreft vervoeren in het werk vrijgekomen grond volgens de geldende wet en regelgeving Eenheidsprijs is vervoerskosten + (eventuele) Acceptatie kosten. Grondsoort: grond, zand achtergrondwaarde / klasse 'industrie' Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. originele weegbonnen omgerekend naar m3 (gerekend wordt met 1m3 = 1,75 ton)	m3	200,00	F
700150	220201		1	2	9		Grond vervoeren. Betreft vervoeren in het werk vrijgekomen grond volgens de geldende wet en regelgeving Eenheidsprijs is vervoerskosten + (eventuele) Acceptatie kosten. Grondsoort: zand/grond. ongekeurd Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. originele weegbonnen omgerekend naar m3 (gerekend wordt met 1m3 = 1,75 ton)	m3	800,00	F
700160	220201		1	1	1		Grond vervoeren naar terrein derden (max 1km reisafstand) Betreft laden, vervoeren en lossen grond op terrein derden. Betreft overblijvende grond bij aanleg inritten derden. Eenheidsprijs is vervoerskosten/m3. Vervoeren naar terrein van derden op of nabij het werk. (max reisafstand 1 km enkele reis) Grondsoort: grond, zand ongekeurd Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 en 210020	m3	24,00	F
700170	220201		9	2	9		Grond vervoeren. Grond (ongegeurd) vervoeren naar depot Grondsoort: zand en grond Grond vrijgekomen bij ontgraving op het werk Vervoeren naar: een nader door de directie op te geven plaats van verwerken en/of nader op te geven gronddepot. Max 5 km reisafstand (enkele reis) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van bestekspost waar grond vrijkomt.	m3	400,00	F
700180	220101					4	Grond ontgraven uit depot Betreft grond ontgraven uit depot en deponeren in middellen van vervoer Grondsoort: zand/grond Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	400,00	F
7002							<u>Stortkosten/acceptatiekosten beton/metselwerk/asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
700210	831599					Betreft vervoeren (gebakken)steen en steenachtige materialen zoals straatbakstenen, menggranulaat, gemetselde stellagen van putranden etc. Het afvoeren steen en steenachtige materialen mag bijmenging van beton en betonachtig materiaal bevatten. Materiaal dient vrij van overige vervuiling (wortels, plastic, grond e.d.) te worden aangeboden. Verrekening vindt plaats op basis van door de aannemer bij de directie in te dienen originele weegbonnen Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton	50,00	F
700220	831599					Vervoeren beton en betonachtige materialen. Betreft vervoeren betonstenen, tegels, banden, beton/cement funderingen, stellagen, steunruggen, funderingslagen etc. Af te voeren materiaal dient "schoon" (vrij van overige vervuiling wortels, plastic, grond e.d) te worden aangeboden. Beton vermengd met steen afvoeren volgens bestekspost 700210 Beton afvoeren naar een erkende verwerker. Beton blijft in de betonketen Verrekening vindt plaats op basis van door de aannemer bij de directie in te dienen originele weegbonnen Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende breker, die het weer aan de betonketen aanbied.	ton	75,00	F
700230	810399					Vervoers- en storkosten teerhoudend asfalt Betreft vergoeding vervoers en acceptatie kosten van in het werk af te voeren teerhoudend asfalt. Indien samenstelling asfalt onbekend is wordt uitgaan van teerhoudend asfalt. Verrekening vindt plaats op basis van door de aannemer bij de directie in te dienen originele weegbonnen	ton	120,00	F
7003						<u>Storkosten groen</u>			
700310	515199					Storkosten groenafval Betreft vervoeren van in het werk vrijgekomen afval van natuurlijke oorsprong Freeshout afval, bladeren, beplanting, gras, (kleine)boomwortels etc Verrekening vindt plaats in tonnen op basis van door de aannemer bij de directie in te dienen originele weegbonnen Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. (bijvoorbeeld Biocentrale in Ede)	ton	25,00	F
700320	510199					Versnipperen hout Betreft versnipperen van takken en vervoeren van houtsnippers. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. (bijvoorbeeld Biocentrale in Ede)	uur	20,00	F
700330	515199					Storkosten Betreft vervoeren van in het werk vrijgekomen boomtakken, wortels en stobben Verrekening vindt plaats in tonnen op basis van door de aannemer bij de directie in te dienen originele weegbonnen Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	20,00	F
701						LEVEREN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
7011							<u>Leveren teelgrond</u>			
701110	220321						Leveren grond.	m3	50,00	F
							Leveren teelgrond			
							Hoeveelheid 0 tot 5 m3 per locatie			
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
			6				Grondsoort: teelgrond	m3		50,00
				1			Voor eisen zie deel 3 van dit bestek			
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
701120	220321						Leveren grond.	m3	100,00	F
							Leveren teelgrond			
							Hoeveelheid 5 tot 10 m3 per locatie			
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
			6				Grondsoort: teelgrond	m3		100,00
				1			Voor eisen zie deel 3 van dit bestek			
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
701130	220321						Leveren grond.	m3	150,00	F
							Leveren teelgrond			
							Hoeveelheid 10 m3 en meer per locatie			
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
			6				Grondsoort: teelgrond	m3		150,00
				1			Voor eisen zie deel 3 van dit bestek			
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
7012							<u>Leveren bomengrond</u>			
701210	220321						Leveren grond.	m3	150,00	F
							Betreft leveren bomengrond			
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
			7				Grondsoort: bomengrond	m3		150,00
				1			Voor eisen zie deel 3 van dit bestek			
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
7013							<u>Leveren bomengranulaat</u>			
701310	220321						Leveren grond.	m3	20,00	F
							Betreft leveren bomengranulaat lava 8/16			
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
			7				Grondsoort: bomengranulaat lava 8/16	m3		20,00
				1			Voor eisen zie deel 3 van dit bestek			
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
701320	220321							Leveren grond. Betreft leveren bomengranulaat lava 16/32 mm Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen	m3	80,00	F
		1						Grondsoort: Betreft leveren bomengranulaat lava 16/32mm Voor eisen zie deel 3 van dit bestek	m3		80,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking 543320			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					1						
7014								<u>Leveren bomenzand</u>			
701410	220321							Leveren grond. Leveren bomenzand	m3	50,00	F
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen			
			1					Grondsoort: zand Bomenzand	m3		50,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking bp 543310			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
7030								<u>Leveren menggranulaat</u>			
703010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid 0 - 5 ton Hoeveelheidsbepaling; ton Op basis van leverantie bonnen.Gerekend met 1,85 ton = 1 m3	ton	20,00	F
		7						Menggranulaat	ton		20,00 L
			1					Sortering 0/16			
						1		Plaats van levering: op plaats van verwerken.			
703020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid 0 - 5 ton Hoeveelheidsbepaling; ton Op basis van leverantie bonnen.Gerekend met 1,85 ton = 1 m3	ton	10,00	F
		7						Menggranulaat	ton		10,00 L
			2					Sortering 0/31,5			
						1		Plaats van levering: op plaats van verwerken.			
703030	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid 5 -10 ton Hoeveelheidsbepaling; Ton Op basis van leverantie bonnen.Gerekend met 1,85 ton = 1 m3	ton	20,00	F
		7						Menggranulaat	ton		20,00 L
			2					Sortering 0/31,5			
						1		Plaats van levering: op plaats van verwerken.			
703040	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid vanaf 10 ton Hoeveelheidsbepaling; ton Op basis van leverantie bonnen.Gerekend met 1,85 ton = 1 m3	ton	40,00	F
		7						Menggranulaat	ton		40,00 L
			2					Sortering 0/31,5			
						1		Plaats van levering: op plaats van verwerken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7031								<u>Leveren cunetzand</u>			
703110	220321							Leveren grond.	m3	25,00	F
		1						Betreft leveren cunetzand. (0-5m3 per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand cunetzand.	m3		25,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
703120	220321							Leveren grond.	m3	50,00	F
		1						Betreft leveren cunetzand. (5-10m3 per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand cunetzand.	m3		50,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
703130	220321							Leveren grond.	m3	50,00	F
		1						Betreft leveren cunetzand. (10m3 en meer per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand cunetzand	m3		50,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
7032								<u>Leveren straatzand</u>			
703210	220321							Leveren grond.	m3	50,00	F
		1						Betreft leveren straatzand. (0-5m3 per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand straatzand	m3		50,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
703220	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F
		1						Betreft leveren straatzand. (5-10m3 per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand straatzand	m3		100,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
703230	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F
		1						Betreft leveren straatzand. (10m3 en meer per locatie)			
			1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1				Grondsoort: zand straatzand	m3		100,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
7033							<u>Leveren brekerzand</u>			
703310	220321						Leveren grond.	m3	25,00	F
		1					Betreft leveren brekerzand (0-5m3 per locatie)			
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1			Grondsoort: zand brekerzand	m3		25,00
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
703320	220321						Leveren grond.	m3	15,00	F
		1					Betreft leveren brekerzand (5m3 en meer per locatie)			
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
				1			Grondsoort: zand Leveren brekerzand	m3		15,00
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
704							LEVEREN MATERIALEN T.V.B. RIOLERING			
7040							<u>Leveren putrand met deksel</u>			
704010	252799						Leveren putrand met deksel	st	3,00	F
							Betreft leveren putrand met deksel			
							Putrand voorzien van gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 type RB-3223-VR-VEPRO van TBS Soest BV o.g.	st		3,00
							Op de rand van de putafdekking staan de letters RW (bij hwa put) of VW (bij dwa-put).			
7041							<u>Leveren stelringen</u>			
704110	252799						afmeting uitwendig 800x800mm. inw diameter rond 600mm hoogte 50 mm	st	10,00	F
								st		10,00
704120	252799						afmeting uitwendig 800x800mm. inw diameter rond 600mm hoogte 75/80 mm	st	10,00	F
								st		10,00
7042							<u>Leveren kolken</u>			
704210	252699						Leveren straatkolk	st	5,00	F
							TBS Soest, type STR-3245/7 of	st		5,00
							Struyk Verwo type Aquaway 1302/80			
							- Afm 320x450 mm hoogte 800m			
							- Flexibele zij-inlaat 125mm			
							- Kolk v.v. stankscherm			
							- Kolk v.v. vergrendeling			
							Leveren op plaats van verwerking			
704220	252699						Leveren trottoirkolk	st	5,00	F
							TBS Soest, type TRK 4717 of	st		5,00
							Struyk-Verwo type Aquaway T 1271/90 BGB1			
							- Afm 350x450 mm hoogte 900m			
							- Achter-inlaat 125mm			
							- Kolk v.v. stankscherm			
							- Kolk v.v. vergrendeling			
							Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
704230	252699						Leveren fietspadbandkolk Trottoirkolk, klasse Y Passend bij geleideband profiel 40/120x250mm Fabr Struyk Verwo T 4012/90 GB1 Afm 450x350mm hoogte 900mm - gewicht 182kg, - v.v. stankslot, - v.v. flexibele achterinlaat 125mm - v.v. vergrendeling verkeersbelastingsklasse B125 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	4,00 F	4,00 L
7052							<u>Leveren overige materialen</u>			
705210	314799						Leveren schampblok. 600x450x400mm Betreft: betonnen prefab schampblok Leverancier Struyk-Verwo o.g. Kleur: witte deklaag. Leveren op plaats van verwerken (zie bestekspost 230030)	st st	14,00 F	14,00 L
705220	314799						Leveren schampblok. 980x980x440mm Betreft: betonnen prefab schampblok. Leverancier Dikkenberg beton Lunteren o.g. type "Veenendaal" afmeting 980x980x440mm Kleur: witte deklaag. Leveren op depot Middelbuurtseweg Omdat dit blok speciaal gemaakt moet worden is de levering minimaal 10 st per keer. Levering per set. Een set schampblokken bestaan uit 10 stuks (aanbrengen volgens bestekspost 230040)	set set	2,00 F	2,00 L
7053							<u>leveren inritbanden</u>			
705310	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonnen inritbanden. (band breedte + 1 tegel achter de band) Gem. inritbreedte 4 meter) (1-6-1) Stellen met schraal beton (0,040 m3/m1). Langs inritbanden herstellen van streklaag of rollaag van straatstenen of kantgoottegels in cementmortel volgens bestekspost 583520 Profiel 450x160x500mm, 450x160x1000mm, 500x160x500mm, 500x160x1000mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m m3 st st st	16,00 F	0,64 L 24,00 L 4,00 L 4,00 L
		3								
			9							
				9						
					2					
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
705340	831399						Verlaagd aanbr trottoirband 28/30 gesl. verhard. Betreft: het opnemen en verlaagd aanbrengen van trottoirbanden langs een rijweg met gesloten-verharding. Trottoirbanden 280/300x300mm Zagen asfalt volgens bestekspost 219020 of 219030 opbreken asfalt volgens bestekspost 219040 Incl. opnemen en opnieuw aanbrengen van een betonnen fundering (0,018 m3/m1). Langs trottoirbanden herstellen van streklaag of rollaag van straatstenen of kantgoottegels in cementmortel volgens bestekspost 583520. Vrijgekomen banden geschikt voor hergebruik hergebruiken. Overige niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspost 700220.	m	10,00	F	
72											
720											
7200											
720010	831602						Leveren straatbakstenen. Leveren straatbakstenen. Waalformaat (diverse kleuren) Gerekend met 100st/m2 Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Afmeting (in het werk te bepalen) Kleur: zie deelopdracht (in het werk bepalen) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
7201											
720110	831602						Leveren straatbakstenen. Leveren straatbakstenen. dikformaat (diverse kleuren) Gerekend met 70st/m2 Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Afmeting (in het werk te bepalen) Kleur: zie deelopdracht (in het werk bepalen) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
7202											
720210	831602						Leveren straatbakstenen. Leveren straatbakstenen. Keiformaat (diverse kleuren) Gerekend met 45 st/m2 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Afmeting (in het werk te bepalen) Kleur: zie deelopdracht (in het werk bepalen) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
7203											
720310	831602						Leveren straatbakstenen. Leveren straatbakstenen. Lingformaat (diverse kleuren) Gerekend met 47 st/m2 Straatbaksteen standaard Lingformaat, zonder vellingkant afmeting ca L 245 x B 60 x H 80 mm 47st/m2 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
721								LEVEREN BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Stenen voorzien van DUBOkeur			
7211								<u>Leveren betonstraatstenen Waalformaat</u>			
721110	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	250,00 F	
		1						Leveren betonstraatstenen. WF kleur bruin Betonstraatstenen standaard waalformaat Afmeting 50x210x80mm MBI-beton, GeoBasic 290 donker bruin Gerekend met 100st/m2 Kleur: donker bruin Dikte 80 mm	st		250,00 L
			3								
721120	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	250,00 F	
		1						Leveren betonstraatstenen. WF kleur heidemangaan Betonstraatstenen standaard waalformaat Afmeting 50x210x80mm MBI-beton, GeoBasic 278 Heidemangaan Gerekend met 100st/m2 Kleur: donker bruin Dikte 80 mm	st		250,00 L
			3								
						1		Leveren op plaats van verwerking			
7212								<u>Leveren betonstraatstenen Dikformaat</u>			
721210	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	
		2						Leveren betonstraatstenen. DF kleur grijs Betonstraatstenen standaard dikformaat MBI-beton GeoBasic, Afmeting 70x210x80mm Kleur: 197 grijs Dikte 80 mm	st		500,00 L
			3								
						1		Leveren op plaats van verwerking			
721220	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	
		2						Leveren betonstraatstenen. DF kleur zwart Betonstraatstenen standaard dikformaat MBI GeoColor Classic 195 Edelbasaltzwart (toeslag materiaal basalt, Afmeting 70x210x80mm Kleur: 195 Edelbasaltzwart Dikte 80 mm	st		500,00 L
			3								
						1		Leveren op plaats van verwerking			
721230	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	
		2						Leveren betonstraatstenen. DF kleur bruin Betonstraatstenen standaard dikformaat MBI Geo Basic 290 donker bruin, Afmeting 70x210x80mm Kleur: 290 donkerbruin Dikte 80 mm	st		500,00 L
			3								
						1		Leveren op plaats van verwerking			
7213								<u>Leveren betonstraatstenen Keiformaat</u> * Tot het leveren van betonstraatstenen behoort ook het leveren van de benodigde halve stenen. (afmeting 105x105mm)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721310	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	6.000,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur grijs dikte 100mm				
					5			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			6.000,00 L
								MBI GeoBasic 197 grijs, afmeting 105x210x100mm				
								Kleur: 197 grijs				
								Dikte 100 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
721320	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	6.000,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur grijs dikte 80mm				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			6.000,00 L
								MBI GeoBasic 197 grijs, afmeting 105x210x80mm				
								Kleur: 197 grijs				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
721330	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	6.000,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur heidepaars dikte 80mm				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			6.000,00 L
								MBI GeoBasic 403 heide-paars				
								Afmeting 105x210x80mm,				
								Kleur: 403 heide-paars				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
721340	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur zwart 80mm				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			10.000,00 L
								MBI GeoClassic 195 Edelbasaltzwart toeslagmateriaal bassalt				
								Afmeting 105x210x80mm,				
								Kleur: 195 Edelbasaltzwart				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
721350	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur witt dikte 80mm				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			4.500,00 L
								Afmeting 105x210x80mm,				
								Kleur: verkeerswit/signaalwit				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
721360	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00	F	
				3				Leveren betonstraatstenen. KF kleur bruin (heidemangaan) 80mm				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			4.500,00 L
								Fabriikaat MBI GeoColor Classic Heidemangaan				
								Afmeting 105x210x80mm,				
								Kleur: Heidemangaan				
				3				Dikte 80 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					
721370	831603						Leveren betonstraatstenen. Leveren betonstraatstenen. KF kleur rood dikte 80mm Betonstraatstenen standaard keiformaat Fabrikaat MBI GeoColor Classic 496, rood Afmeting 105x210x80mm, Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.500,00 F		
			3					st			4.500,00 L
				3							
721380	831603						Leveren betonstraatstenen. Leveren betonstraatstenen. KF kleur geel dikte 80mm Betonstraatstenen standaard keiformaat Fabrikaat MBI GeoColor Classic 395,geel Afmeting 105x210x80mm, Kleur: geel Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	9.000,00 F		
			3					st			9.000,00 L
				3							
7214							<u>Leveren betonstraatstenen dubbelkeiformaat</u>				
721410	831603						Leveren betonstraatstenen. Leveren betonstenen. dubbelkeiformaat (rood) dikte 80mm Toepassing op fietspaden. Betonstraatsteen dubbelkeiformaat Afmeting 210x210x80mm MBI Geocolor Classic 496 rood Gerekend met 23st/m2 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.000,00 F		
			9					st			2.000,00 L
				3							
721420	831603						Leveren betonstraatstenen. Leveren betonstenen. formaat (rood) dikte 80mm Toepassing op fietspaden. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: 496 rood MBI Geocolor Classic Afmeting 210x210x80mm Gerekend met 46st/m2 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F		
			3					st			200,00 L
				3							
721430	831603						Leveren betonstraatstenen. Leveren betonstraatstenen. dubbelkeiformaat Toepassing op rijwegen. 210x210x80 mm, kleur zwart BSS dubbel keiformaat Afmeting 210x210x80mm MBI GeoClassic 195 Edelbasaltzwart . Gerekend met 23 st/m2 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F		
			9					st			200,00 L
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
721440	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	20,00 F	
								Leveren betonstraatstenen. dubbelkeiformaat			
								Toepassing op rijwegen.			
								105x210x80 mm, kleur zwart			
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		20,00 L
								MBI GeoClassic Gerekend met 46 st/m2			
								Kleur: 195 Edelbasaltzwart.			
					3			Dikte 80 mm			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
7215								<u>Leveren betonstraatstenen overig</u>			
721510	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	100,00 F	
								Leveren bisschopsmutsen keiformaat (diverse kleuren)			
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		100,00 L
								Bisschopsmutsen,			
								Kleur: Diverse kleuren			
					3			Dikte 80 mm			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
721520	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	200,00 F	
								Leveren keperstenen keiformaat, (diverse kleuren)			
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		200,00 L
								Keperstenen keiformaat,			
								Kleur: Diverse kleuren			
					3			Dikte 80 mm			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
722								LEVEREN BETONTEGELS			
								Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn			
								vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel			
								3 van dit bestek.			
								Uitvoering: splintervrijekop met vellingkant			
								Voorzien van DUBO-keur.			
7221								<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>			
722110	831604							Leveren betontegels.	st	3.000,00 F	
								Leveren betontegels. 300x300x60 mm grijs			
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		3.000,00 L
								1339:2003/C1:2006)			
								Kleur:			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
722120	831604							Leveren betontegels.	st	1.000,00 F	
								Leveren betontegels. 150x300x60 mm grijs			
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		1.000,00 L
								Kleur: grijs			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
722130	831604							Leveren betontegels.	st	70,00 F	
								Leveren betontegels. 150x300x60mm, wit (verkeerstegel)			
								toepassing o.a. bij bushalten en als markering			
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		70,00 L
								1339:2003/C1:2006)			
								Kleur: (signaal)wit			
							1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
722140	831604							Leveren betontegels.	st	10,00	F
								Leveren betontegels. 150x300x60mm, wit (verkeerstegel) toepassing o.a. bij bushalten en als markering			
								Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		10,00
								Kleur: (signaal)wit			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722150	831604							Leveren betontegels.	st	50,00	F
								Leveren betontegels. 300x300x60mm, zwart toepassing o.a. bij bushalten en i.c.m. haaiantandtegels			
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		50,00
								Kleur: zwart			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722160	831604							Leveren betontegels.	st	12,00	F
								Leveren betontegels. 300x300x60mm, geel toepassing o.a. bij bushalten			
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		12,00
								Kleur: geel			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
7222								<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>			
722210	831604							Leveren betontegels.	st	4.000,00	F
								Leveren betontegels. 300x300x80 mm grijs			
								Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		4.000,00
								Kleur: grijs			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722220	831604							Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
								Leveren betontegels. 150x300x80 mm grijs			
								Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.000,00
								Kleur: grijs			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722230	831604							Leveren betontegels.	st	500,00	F
								Betreft fietspadtegel, kleur rood			
								Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		500,00
								Kleur: rood			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722240	831604							Leveren betontegels.	st	100,00	F
								Betreft fietspadtegel, kleur rood			
								Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		100,00
								Kleur: rood			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
722250	831604							Leveren betontegels.	st	500,00	F
								Betreft fietspadtegel, kleur rood, v.v. oppervlak met structuur			
								Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		500,00
								Kleur: rood v.v. oppervlakte met structuur			
								1 Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
722260	831604						Leveren betontegels. Leveren betontegels. 150x300x80 mm Betreft fietspadtegel, kleur rood, v.v. oppervlak met structuur Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood, v.v. oppervlak met structuur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
						5		st		100,00 L
722270	831604						Leveren betontegels. Leveren betontegels. 300x300x80 mm, wit (verkeerstegel) toepassing o.a. als markering Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: (signaal)wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
						5		st		200,00 L
722280	831604						Leveren betontegels. Leveren betontegels. 150x300x80 mm, wit (verkeerstegel) toepassing o.a. als markering Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: (signaal)wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
						5		st		20,00 L
7223							<u>Speciale tegels</u>			
722310	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren geleidelijntegels.	st	200,00 F	
						9	Geleidelijntegels, beton (7 ribbels) Afmeting 300x300x60/64 mm Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Wit Standaard Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Aanbrengen volgens bestekspost 580310 1 Leveren op plaats van verwerking	st		200,00 L
722320	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren Golfreflextegels 300x300x70 mm	st	40,00 F	
						9	Golfreflextegels, beton, Afmeting 300x300x70 mm Vellingkant: Groot facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Wit Standaard Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Aanbrengen volgens bestekspost 580320 1 Leveren op plaats van verwerking	st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5						6
722330	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren golfreflextegels 150x300x70 mm Golfreflextegels, beton, Afmeting 150x300x70mm Vellingkant: Groot facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Wit Standaard Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Aanbrengen volgens bestekspost 580320 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
				9				st			10,00	L
722340	831604						Leveren betontegels. Leveren gele noppentegels. Noppentegels 300x300x60/65 mm Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: Geel Standaard Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Aanbrengen volgens bestekspost 580340 1 Leveren op plaats van verwerking	st	160,00	F		
				9				st			160,00	L
722350	831604						Leveren betontegels. Leveren waterregulerende tegel (kanttegel) Leveren Waterregulerende tegel 300x150x70/55mm kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	835,00	F		
				9				st			835,00	L
722360	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren opsluittegel (nokkentegel) Type: Opsluittegel 300x300x45/80mm Kleur grijs Fabrikaat: Giverbo o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	160,00	F		
				9				st			160,00	L
7224							<u>Leveren tegels 300x600x60mm</u>					
722410	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren betontegels 300x600x60 mm Betontegel 300x600x60mm (5,5 st/m2) Kleur grijs, met facet, 1 Leveren op plaats van verwerking	st	120,00	F		
				9				st			120,00	L
7225							<u>Leveren tegels 400x600x60mm</u> Nieuw te leveren betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek.					
722510	831604						Leveren betontegels. Betreft leveren betontegels 400x600x60 mm Betontegel 400x600x60mm Kleur grijs, met facet, 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
				9				st			50,00	L
7226							<u>Leveren Grasbetontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
722610	831604							Leveren betontegels. Betreft leveren grasbetontegels 400x600x100mm Grasbetontegel 400x600x100mm Vlakke bovenzijde Kleur: grijs Sluitingstype: geen 1 Leveren op plaats van verwerking	st	600,00 F	
723			9					LEVEREN BANDEN Alle nieuw te leveren standaard betonelementen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.	st		600,00 L
7230								<u>Leveren betonbanden; opsluitbanden</u>			
723010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte opsluitband 60x200mm. Kleur grijs Profiel 60 x 200 mm Rechte band Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			9						st		200,00 L
				3							
					1						
					1						
723020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte opsluitband 100x200mm. Kleur grijs Profiel 100 x 200 mm Rechte band Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			9						st		200,00 L
				5							
					1						
					1						
723030	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Bochtband R= 1 m Bochtband R= 2 m Bochtband R= 3 m Bochtband R= 4 m Bochtband R= 5 m Bochtband R= 6 m Bochtband R= 8 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	35,00 F	
			5						st		5,00 L
				9					st		5,00 L
									st		5,00 L
									st		5,00 L
									st		5,00 L
									st		5,00 L
									st		5,00 L
					1						
					1						
723040	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Leveren hulpstuk -opsluitband 100x200mm. Kleur grijs Bochstuk R=0,5m Hoekstuk 90 graden Hoekstuk 135 graden Behorend bij profiel 100 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	45,00 F	
			9						st		15,00 L
				1					st		15,00 L
									st		15,00 L
					5						
					1						
723050	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte opsluitband 120x250mm Kleur grijs Profiel 120 x 250 mm Rechte band Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 F	
			9						st		30,00 L
				6							
					1						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
723060	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Leveren bochtband - opsluitband 120x250mm. Profiel 120 x 250 mm	st	14,00	F	
			6				Bochtband R= 1 m	st			2,00 L
			9				Bochtband R= 2 m	st			2,00 L
							Bochtband R= 3 m	st			2,00 L
							Bochtband R= 4 m	st			2,00 L
							Bochtband R= 5 m	st			2,00 L
							Bochtband R= 6 m	st			2,00 L
							Bochtband R= 8 m	st			2,00 L
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723070	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Leveren hulpstuk -opsluitband 120x250mm. Kleur grijs	st	6,00	F	
		9					Hoekstuk 90 graden	st			2,00 L
			1				Hoekstuk 135 graden	st			2,00 L
							Bochtstuk R=0,5m	st			2,00 L
			6				Behorend bij profiel 120 x 250 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723080	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte opsluitband 200x200mm Profiel 200x200	st	10,00	F	
		9					Kleur grijs	st			10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723090	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte opsluitband 200x200mm Profiel 200x200	st	10,00	F	
		9					Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk- Verwo	st			10,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
7231							<u>Leveren gazonbanden</u>				
723110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Leveren rechte gazonband 100x200mm. Kleur grijs	st	50,00	F	
		9					Profiel 100 x 200 mm Rechte band	st			50,00 L
			5				Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
723120	831610									
						Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	21,00	F	
						Leveren bochtband - gazonband 100x200 mm.				
						Profiel 100 x 200 mm				
						Bochtband R= 1 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 2 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 3 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 4 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 5 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 6 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 8 m	st			3,00 L
						Werkende lengte 0,785 m				
						1 Leveren op plaats van verwerking				
723130	831611					Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	8,00	F	
						Leveren hulpstuk - gazonband 100x200 mm.				
						Kleur grijs				
						Bochtstuk R=0,5m	st			2,00 L
						Hoekstuk 90 graden inwendig	st			2,00 L
						Hoekstuk 90 graden uitwendig	st			2,00 L
						Hoekstuk 135 graden	st			2,00 L
						Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
						1 Leveren op plaats van verwerking				
7232						<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
723210	831605					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	30,00	F	
						Leveren rechte trottoirband 130/150x250mm.				
						Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
						Profiel 130/150 x 250 mm Rechte band	st			30,00 L
						Werkende lengte 1 m				
						1 Leveren op plaats van verwerking				
723220	831606					Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	18,00	F	
						Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm (ug).				
						Uitgewassen deklaag van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
						Profiel 130/150 x 250 mm				
						Bochtband R= 1 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 2 m	st			3,00 L
						Bochtband R=3 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 5 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 6 m	st			3,00 L
						Bochtband R= 8 m	st			3,00 L
						Werkende lengte 0,785 m				
						1 Leveren op plaats van verwerking				
723230	831607					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	12,00	F	
						Leveren hulpstuk -trottoirband130/150x250 mm.				
						Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
						Hoekstuk 90 graden inwendig	st			3,00 L
						Hoekstuk 90 graden uitwendig	st			3,00 L
						Hoekstuk 135 graden inwendig	st			3,00 L
						Hoekstuk 135 graden uitwendig	st			3,00 L
						Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
						1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
723240	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	30,00	F	
			9				Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm.				
				3			Banden hardsteenkleur				
							Profiel 130/150 x 250 mm Rechte band	st			30,00
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723250	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	18,00	F	
			9				Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm (hs).				
							kleur hartsteen				
				3			Profiel 130/150 x 250 mm				
					9		Bochtband R= 1 m	st			3,00
							Bochtband R= 2 m	st			3,00
							Bochtband R= 3 m	st			3,00
							Bochtband R= 5 m	st			3,00
							Bochtband R= 6 m	st			3,00
							Bochtband R= 8 m	st			3,00
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723260	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	12,00	F	
			9				Leveren hulpstuk -trottoirband 130/150x250 mm.				
							Banden hardsteenkleur				
				1			Hoekstuk 90 graden inwendig	st			3,00
							Hoekstuk 90 graden uitwendig	st			3,00
							Hoekstuk 135 graden inwendig	st			3,00
							Hoekstuk 135 graden uitwendig	st			3,00
					3		Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
7233							<u>Leveren trottoirbanden 180/200x200 mm.</u>				
723310	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	30,00	F	
			9				Leveren rechte trottoirband 180/200x200 mm.				
							Banden voorzien van wassing type				
							"Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-				
							Verwo				
				5			Profiel 180/200 x 200 mm Rechte band	st			30,00
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
723320	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	18,00	F	
			1				Leveren gebogen trottoirband 180/200x200 mm (ug)				
							Uitgewassen deklaag van wassing type "Grenoble" van				
							v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
				5			Profiel 180/200 x 200 mm				
					9		Bochtband R= 1 m,	st			3,00
							Bochtband R= 2 m,	st			3,00
							Bochtband R= 3 m,	st			3,00
							Bochtband R= 5 m,	st			3,00
							Bochtband R= 6 m,	st			3,00
							Bochtband R= 8 m,	st			3,00
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723330	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	12,00	F	
		9					Leveren hulpstuk - trottoirband 180/200x200 mm.				
							Banden voorzien van wassing type				
							"Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
						1	Hoekstuk 90 graden inwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 90 graden uitwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 135 graden inwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 135 graden uitwendig	st			3,00 L
					5		Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
723340	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	30,00	F	
		9					Leveren rechte trottoirband 180/200x200 mm.				
							Banden hardsteenkleur (hs)				
						5	Profiel 180/200 x 200 mm Rechte band	st			30,00 L
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
723350	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	18,00	F	
		9					Leveren gebogen trottoirband 180/200x200 mm (hs).				
							Banden hartsteenkleur (hs)				
						5	Profiel 180/200 x 200 mm				
						9	Bochtband R= 1 m,	st			3,00 L
							Bochtband R= 2 m,	st			3,00 L
							Bochtband R= 3 m,	st			3,00 L
							Bochtband R= 5 m,	st			3,00 L
							Bochtband R= 6 m,	st			3,00 L
							Bochtband R= 8 m,	st			3,00 L
						1	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
723360	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	F	
		9					Leveren hulpstuk - trottoirband 180/200x200 mm.				
							Banden hardsteenkleur				
						1	Hoekstuk R=0,5	st			3,00 L
							Hoekstuk 90 graden inwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 90 graden uitwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 135 graden inwendig	st			3,00 L
							Hoekstuk 135 graden uitwendig	st			3,00 L
					5		Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
7234							<u>Leveren trottoirband 280/300x240 mm</u>				
723410	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	4,00	F	
							Betreft leveren trottoirband van beton. 280/300x240mm				
						1	Uitgewassen deklaag van type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of	st			4,00 L
							"lavarobond 703 van Struijk-Verwo				
						9	Profiel 280/300x240mm				
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
7235							<u>Leveren banden rijwielpadbanden 40/120x250 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
723510	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	90,00 F	
								Leveren rechte Rijwielpadband.			
								Profiel 40/120x250mm	st		90,00 L
								Kleur grijs			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
723520	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	4,00 F	
								Leveren hoekblok - rijwielpadband			
								Profiel 120 x 250 mm	st		4,00 L
								R=420 mm (uitw)			
								R=380 mm (inw)			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
723530	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	12,00 F	
								Rijwielpadband. 40/120x250 mm			
								Kleur grijs			
								Profiel 40/120x250 mm			
								Bochtband R= 1 m	st		4,00 L
								Bochtband R= 2 m	st		4,00 L
								Bochtband R= 3 m	st		4,00 L
								1 Leveren op plaats van verwerking			
723540	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00 F	
								Leveren hoekstuk Rijwielpadband 40/120x250 mm			
								Hoekstuk 90 graden inwendig	st		1,00 L
								Hoekstuk 90 graden uitwendig	st		1,00 L
								Hoekstuk 135 graden inwendig	st		1,00 L
								Hoekstuk 135 graden uitwendig	st		1,00 L
								Profiel 40/120x250mm			
								Kleur grijs			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
723550	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00 F	
								Leveren verloopband rijwielpadband 40/120x250 mm			
								Rijwielpad verloopband	st		4,00 L
								40/120x170mm -> 130/150x250mm			
								40/120x170mm -> 180/200x250mm			
								40/120x250mm -> 120x200mm			
								40/120x250mm -> 120x250m			
								Eindverloopband maaiveld links			
								Eindverloopband maaiveld rechts			
								Profiel 40/120x250mm			
								Kleur grijs			
								1 Leveren op plaats van verwerking			
7236								<u>Leveren inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5						6
723610	831607		9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 450 x 200 x 500 mm Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo	st	42,00	F		
				1			Profiel 450 x 200 x 500 mm Eindstuk links	st			6,00	L
							Tussen/middenstuk	st			30,00	L
					2		Eindstuk rechts	st			6,00	L
						1	Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking					
723620	831607		9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 600x160x500mm Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo	st	42,00	F		
				1			Profiel 600x160x500mm Eindstuk links	st			6,00	L
							Tussen/middenstuk	st			30,00	L
					2		Eindstuk rechts	st			6,00	L
						1	Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking					
723630	831607		9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 750x200x500 mm Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo	st	42,00	F		
				1			Profiel 750x200x500 mm Eindstuk links	st			6,00	L
							Tussen/middenstuk	st			30,00	L
					2		Eindstuk rechts	st			6,00	L
						1	Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking					
723640	831607		9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 500x200x500 mm Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo	st	14,00	F		
				1			Profiel 500x200x500 mm Eindstuk links	st			2,00	L
							Tussen/middenstuk	st			10,00	L
					5		Eindstuk rechts	st			2,00	L
						1	Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
723650	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 650x200x500 mm	st	14,00	F	
			9					Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavaro-bond 703 van Struijk-Verwo				
				1				Profiel 650x200x500 mm Eindstuk links	st			2,00 L
								Tussen/middenstuk	st			10,00
								Eindstuk rechts	st			2,00 L
					5			Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
723660	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft leveren inritbanden/blokken. Profiel 800x200x500 mm	st	14,00	F	
			9					Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavaro-bond 703 van Struijk-Verwo				
				1				Profiel 800x200x500 mm Eindstuk links	st			2,00 L
								Tussen/middenstuk	st			10,00 L
								Eindstuk rechts	st			2,00 L
					5			Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
7237								<u>Leveren boomkransbanden</u>				
723710	314899							Leveren boomrandband 130/150x250mm (rechte band) Betreft: het leveren van boomrandbanden Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavaro-bond 703 van Struijk-Verwo Profiel 130/150x250mm, Rechte band, lengte tot 1200mm Plaatsen in molenwiekverband. Leveren op plaats van verwerken	st st	32,00	F	32,00 L
723720	314899							Leveren boomrandband 130/150x250mm (hoekstuk) Betreft: het leveren van boomrandbanden Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavaro-bond 703 van Struijk-Verwo Profiel 130/150x250mm, Hoekstuk 90 graden (uitwendig) Leveren op plaats van verwerken bestekspost 594130	st st	16,00	F	16,00 L
723730	314899							Leveren boomrandband 180/200x250mm (rechte band) Betreft: het leveren van boomrandbanden Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavaro-bond 703 van Struijk-Verwo Profiel 180/200x250mm, Rechte band, lengte tot 1200mm Plaatsen in molenwiekverband. Leveren op plaats van verwerken	st st	8,00	F	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
723740	314899						Leveren boomrandband 180/200x250mm (hoekstuk) Betreft: het leveren van boomrandbanden Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo Profiel 180/200x250mm, Hoekstuk 90 graden (uitwendig) Leveren op plaats van verwerken	st st	8,00 F	8,00 L
723750	314899						Leveren bloembakband 150x400mm (rechte band) Betreft: het leveren van bloembakband Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo Profiel 150x400x1000mm rechte band Leveren op plaats van verwerken bestekspost 589030	st st	16,00 F	16,00 L
723760	314899						Leveren bloembakband 150x400mm (hoekstuk). Betreft: het leveren van bloembakband Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo Profiel 150x400x1000mm Hoekstuk, uitwendig 90 graden. Leveren op plaats van verwerken bestekspost 589030	st st	8,00 F	8,00 L
7238							<u>Leveren banden (overige)</u>			
723810	831605		9	9			Leveren rechte trottoirband van beton. Leveren stootbanden 200x200mm. 1x rond Banden kleur grijs Profiel 200 x200 mm Rechte band Stootband 200x200x900/ 1000mm Kleur grijs 1x Rond 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
723820	831605		9	9			Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van scheidingsbanden Scheidingsbanden profiel 11/22-13/15 cm rechte band, lengte 1 meter uitvoering midden Banden voorzien van wassing type "Grenoble" van v.d.Boschbeton of "lavarobond 703 van Struijk-Verwo 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
723830	831605		9	9			Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van scheidingsbanden. Scheidingsbanden profiel 11/22-13/15 cm rechte band, lengte 1 meter uitvoering links 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
81							VERKEERSVOORZIENINGEN Verkeersafzettingen volgens Handboek wegafzettingen 96B (verkrijgbaar bij CROW, Ede) Volgens figuren 19, 69a of 69b/c. Indien volgens de aannemer of toezichthouder deze figuren niet volstaan dan zal de toezichthouder in overleg met de aannemer de te nemen verkeersmaatregelen bespreken en wordt een prijsopgave opgevraagd. Toepassen van verkeersvoorzieningen in overleg met directie			
810010	620203					1	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: gedeeltelijke wegafzetting t.b.v. werkzaamheden op/aan enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-19 (blz 107) Voorwaarschuwing F01 (bij wegen met asstreep) en T31-21I Borden J16 + A0 30km* Bord F08 Afzetting schrikhek + bord DO2ra + bord F05 Baakschildjes (hoh max 20m) Afzetting schrikhek + bord DO2la + bord F06 Bord F08 Borden J16 + A0 30km* Voorwaarschuwing F01 (bij wegen met asstreep) en T31-2r Bord F08 (* toepassen bord A0 30km alleen op 50km wegen) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	800,00	F
						3	2 Met materiaal van de aannemer			
810020	620299						Toepassen afzettingen volledige rijbaan Volledige wegafzetting over de gehele rijbaan. Betreft afzetting van een wegvak Onder een wegvak wordt verstaan het deel van een weg gelegen tussen twee kruispunten met een maximale lengte van ca 100m. te plaatsen minimale hoeveelheid afzetmateriaal: Vooraankondiging - 2x bord J16 (werk in uitvoering) - 2x Schrikhek v.v. bord C01 + OB401 XX meter Afzetting - 4x schrikhekken voorzien van borden C01 Materiaal van de aannemer.	keer	200,00	F
810030	620299						Toepassen afzettingen zijaansluiting in wegvak Betreft afzetting van een zijaansluiting op een wegvak. te plaatsen minimale hoeveelheid afzetmateriaal: Vooraankondiging - 1x bord J16 (werk in uitvoering) - 2x Schrikhek v.v. bord C01 + OB401 50 meter Afzetting - 4x schrikhekken voorzien van borden C01 Materiaal van de aannemer.	keer	100,00	F
810040	620204					2	Toep. afzetting(en) op fietspaden. Ten behoeve van: werken op/langs het fietspad 2 st bord J16 (werk in uitvoering) 2 st schrikhek v.v. bord DO2 ro / Do2 lo (pijlborden) baakschildjes (h.o.h max 10 meter)	keer	150,00	F
							2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
810050	620204					Toepassen afzetting op voetpad. Ten behoeve van: werken op/langs het voetpad. Niet van toepassing bij werkzaamheden die op uren stratenmakersploeg worden verrekend. betreft plaatsen eenvoudige afzetting bestaande uit; 2 st (inklapbare) borden J16 (werk in uitvoering-retroreflecterend) 2 st schrikhekken en/of stratenmakershekjes retroreflecterend; 0-10 st verkeerskegels en/of baakschildjes, retroreflecterend. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10.000,00	F
810060	625001					Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzetten van een gecertificeerd verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar Inzet overdag tussen 7.00uur - 19.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	120,00	F
810070	620399					Toepassen omleidingsborden Betreft plaatsen, onderhouden, verwijderen borden standaard omleidingsborden: T101 T201(rechts) en T201(links) T201b-2, T201r-2, T201b-2e vooraankondigingsborden werk in uitvoering Standaardborden. L10-02rC01t en/of L10-02lC01t L10-01rC01t en/of L10-01lC01t L10C04rC01t en/of L10C04rC01t Borden alleen plaatsen in overleg met directie eenheid st (= plaatsen van 1 bord)	st	400,00	F
83						COMMUNICATIE			
830010	100899					Toepassen VISI Betreft het toepassen van VISI gedurende de gehele uitvoerings- en onderhoudsperiode van het werk. Zie bepaling 01.23.01 (Deel 3).	jaar	2,00	F
830020	620499					Communicatiekosten uitvoering Na overleg met directie Betreft: de communicatiekosten van de aannemer Dit heeft betrekking op o.a de kosten voor het pro-actief informeren (met gesprekken/per brief) van de omwonenden en naastgelegen bedrijven over de wijze van uitvoering en de voortgang Communicatieperiode: vanaf start werk tot aan de oplevering. Inclusief materialen van de aannemer.	Uur	24,00	F
830030	620499					Opstellen informatiebrief Na overleg met directie Betreft: het op verzoek van de directie, opstellen van brieven voor bewoners/bedrijven. De toezichthouder/directie zal deze brief eerst goed keuren voor dat de aannemer deze mag gaan bezorgen.	keer	24,00	F

RAW0267-144700		Bestek 24-09 Groot onderhoud elementen verharding 2024-2025 Gemeente Veenendaal Team Openbaar Beheer & Projecten							Bladnr. 131 van 162 02-02-2024
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE		1	2	3				
830040	620499					Bezorgen brieven uitvoering Na overleg met directie Betreft: het bezorgen huis-aan-huis van brieven bij bewoners/bedrijven. De toezichthouder zal aangeven waar de brieven bezorgd dienen te worden.	Uur	48,00	F
830080	623099					Toepassen LTC Tijdelijke Verkeersmaatregelen Betreft het in overleg met de directie aanmaken/beheren en verwijderen van een melding in de applicatie LTC. LTC meldingen betreffen het melden van (langdurige) afsluitingen van (ontsluiting)swegen. (zie deel 3 Hoofdstuk 01 artikel 30 lid 01 van dit bestek)	keer	200,00	F
87						INZET PERSONEEL EN MATERIEEL (BEHEERPROGRAMMA)			
8710						<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
871000	100599					Administratie beheersysteem. Betreft het digitaal afhandelen van melding uit het beheersysteemapplicatie Geocare/greenpoint. Keer betreft het aantal meldingen. (E.e.a. is nader omschreven in deel 1 hoofdstuk 4)	keer	1.200,00	F
871010	100501					Ter beschikking stellen stratenmakersploeg + werkbus Betreft ter beschikking stellen stratenmaker en opperman voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers Bouwplaatswerknemer functiegroep B (opperman) en functiegroep D (straatmaker) inclusief een werkbuss met een aanhanger met een laadvermogen van 2 ton met de volgende uitrusting: - klein handgereedschap; - trilstamper; - trilplaat; - diamantzaag met wateraansluiting; - slijptol; - stenenknipschaar; - rei 3 meter lang met waterpas; - zichtjes; - 2 (inklapbare) borden J16 retroreflecterend - 2 schrikhekken en/of stratenmakershekjes retroreflecterend; - 10 verkeerskegels en/of baakschildjes, retroreflecterend; - persoonlijke uitrusting. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	850,00	F
871020	100501					Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft ter beschikking stellen grondwerker (groep B).	uur	50,00	F
871030	100501					Ter beschikking stellen van werknemers. Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW	uur	20,00	F
871040	100501					Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft ter beschikking stellen uitvoerder	uur	10,00	F
8711						<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
871110	100516		3				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief chauffeur Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend	uur	200,00	F
			1							
871120	100513						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine met rupsbanden. Inclusief chauffeur en div bakken Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	80,00	F
			4							
871130	101299						Ter beschikking stellen van een minigraver Betreft: rupsgraver met een minimaal gewicht van 1,5 ton. Inclusief 3 bakken met een breedte van 250 tot 1000 mm. Inclusief bediening	uur	20,00	F
871140	100533						Ter beschikking stellen van een compressor. Betreft: compressor inclusief luchtslang met een lengte van minimaal 10 m. (incl bediening en hulpmaterieel) Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min	uur	6,00	F
			1	5						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De aanvulling o.a. wijziging september 2021 en de Errata op de Standaard zijn afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 en de op moment van uitschrijven geldende Addenda.
Het Handboek Bomen 2022 is bijgevoegd bij dit bestek. Het is tevens tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen (lid 01) en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert voor zover niet specifiek anders voorgeschreven het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 08 Van toepassing is CROW publicatie 400'; 'Werken in en met verontreinigde bodem.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 21 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 Aan lid 04 van art. 01.01.03 wordt aan het einde de volgende zin toegevoegd: "met uitzondering van de eenmalige korting is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te nemen in de staartkosten.
Indien toch negatieve bedragen zijn opgenomen in de staartkosten wordt de inschrijving direct ongeldig verklaard.
- 05 Kortingen
Het is de aannemer niet toegestaan korting(en) in de inschrijfstaat op te nemen. Een negatief bedrag, bedoeld als afronding, wordt gezien als 'korting'. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt te zijn opgenomen en wordt niet gezien als 'korting'. Kortingen opgenomen in de inschrijfstaat leiden onherroepelijk tot uitsluiting
- 07 De eenmalige korting wordt verrekend als percentage op de aanneemsom en is ook van toepassing bij eventuele verlenging(en) van het contract.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 13 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt verstaan onder "toepassen":
Het ter beschikking stellen, aanvoeren, plaatsen, in- en buiten gebruik stellen, in standhouden, verplaatsen, aanpassen, verwijderen en afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen en -materialen.

01 01 11 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: ALGEMEEN

- 01 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld zijn de kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijkomende materialen zijn voor rekening van de aannemer.
Deze stortkosten/acceptatiegelden horen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 02 Verrekening van meer en minder werk
Het gestelde in paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

01 01 12 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHT

- 01 Deelopdrachten worden wekelijks verstrekt met variabele looptijd. Per jaar dient rekening te worden gehouden met ca. 250 deelopdrachten welke op iedere maandag aan de aannemer zullen worden verstrekt.

Uitvoeringstermijnen

- Opdrachtgever eist dat in de weekend en op feestdagen alle gegraven sleuven zijn dicht gestraat. Deelopdrachten zoals vermeld onder werkgebied 1 "Herstel sleuven nutstracés dienen voor het weekend / voor een feestdag te worden uitgevoerd. Bij aantoonbare overmacht geldt een termijn van uiterlijk 5 dagen
 - Deelopdrachten zoals vermeld onder werkgebied 2 en 3 Inritten en brandkranen dienen binnen een termijn van 4 weken na opdracht te zijn uitgevoerd
 - Deelopdrachten zoals vermeld onder werkgebied 4 (m.u.v. project-deelopdrachten) dienen binnen een termijn van 8 weken na opdracht te zijn uitgevoerd zijn. Indien de deelopdracht de levering van bijzondere materialen bevat kan de termijn, in overleg met de directie, worden verlengd tot 13 weken na opdracht.
 - Voor project-deelopdrachten wordt de uitvoeringstermijn in overleg met de aannemer bepaald.
 - Meldingen uit het wegbeheersysteem (Geocare/Greenpoint) Welke voor een deel onder werkgebied 4 vallen, mogen worden opgespaard en dienen binnen een termijn van 8 weken te worden uitgevoerd.
 -
- 02 Deelopdrachten genoemd onder werkgebied 1 worden als het gaat om herstraatwerkzaamheden bij kabel- en leidingtracés minimaal 3 dagen vooraf aangegeven.
Voor deze werkzaamheden dient de aannemer voor wat betreft de inzet rekening te houden met een maximale capaciteit van 8 werknemers, op een gelijktijdig moment, inclusief benodigdheden en vervoer.
- 03 Bij spoed situaties wordt de uitvoeringstermijn bepaald in overleg met de aannemer.
Hiervoor dient de aannemer minimaal 4 stratenmakers inclusief benodigdheden en vervoer gelijktijdig ter beschikking te hebben.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat hij op de laatste dag van de werkweek en de dag voor de feestdagen extra materieel en personeel inzetbaar heeft om kabelsleuven te kunnen bestraten.
- 05 Binnen 3 dagen na verstrekking van een deelopdracht dient de aannemer ter accordering door de directie, opgave te doen van de voor de uitvoering van de deelopdracht te nemen verkeersmaatregelen en de kosten daarvan.
- 06 Wegbeheersysteem (Geocare/ Greenpoint)
De Gemeente Veenendaal werkt met een digitaal beheersysteem voor de openbare ruimte.
Van de aannemer wordt verwacht dat hij naast de deelopdrachten die hij wekelijks per email of tijdens de werkoverleggen ontvangt hij ook wekelijks de inspecties en (klachten)meldingen in het beheersysteem opvraagt; deze melding/klachten afhandelt binnen de gestelde termijn van 8 weken, en de gereed meldingen verwerkt in het beheersysteem.
Dit afhandelen bestaat uit het afvinken van de opdracht en het uploaden van een foto van de uitgevoerde werkzaamheden.
Om dit te kunnen doen krijgt de aannemer een tijdelijk account toegewezen waarmee de registratie kan worden uitgevoerd. Indien de aannemer niet bekend is met Greenpoint voorziet de opdrachtgever in een instructie moment. Dit tijdelijk account wordt kosteloos ter beschikking gesteld (verdere informatie zie website greenpoint.nl).

De toezichthouder neemt foto's van de schade locatie en zet deze in het beheersysteem. De aannemer kan deze schade-locaties terug vinden op een overzichtskaart. Het betreft kleine schades (tot max 2 m2) en overige schade aan de verharding. De aannemer plant de herstelwerkzaamheden in. Uitvoering vindt plaats binnen 8 weken.

- Kleine schades
Bij kleine schades voert de stratenmakers ploeg de werkzaamheden uit en maakt na afloop van de werkzaamheden een foto van de locatie en voert deze in in het beheersysteem. Na het uitvoeren van een aantal meldingen maakt aannemer een uren verzamelstaat en dient deze ter goedkeuring in bij de directie. Verrekening vindt plaats via posten 871000 "administratie beheersysteem" en 871010 "manuren stratenmakers ploeg".
Leveranties en vervoerskosten/acceptatiekosten kunnen, indien van toepassing, worden verrekend met posten uit deel 2.2 (werkgebied 4) van dit bestek.

HFD PAR ART LID

- Grote schades
Bij grote schades wordt dezelfde procedure gevolgd alleen worden de werkzaamheden verrekend op basis van besteksposten (deel 2.2 werkgebied 4) van dit bestek en niet in manuren.
- Verkeersmaatregelen
Benodigd klein materieel en verkeersmaatregelen worden, zowel bij kleine als bij grote schades, voor zover deze beperkt blijven tot het plaatsen van materieel dat tot de standaard uitrusting van een stratenmakers ploeg (zie deel 2.2 bestekspost 871010) behoort, niet apart verrekend.

- 07 Eenmaal begonnen met een werk moet de aannemer de werkzaamheden aaneensluitend verrichten tenzij in overleg met directie anders wordt bepaald.

01 01 13 KLACHTENAFHANDELING

- 01 Opdrachtnemer moet conform de onderstaande procedure acteren op klachten. Deze procedure moet opgenomen worden in zijn kwaliteitsplan.
De aannemer acteert zorgvuldig op ingekomen klachten.
De aannemer handelt de klacht direct af.
Waar dit niet mogelijk is overlegt de aannemer met de directie over de manier waarop met de klacht wordt omgegaan.
Binnen 24 uur na melding van de klacht neemt de aannemer contact op met de opdrachtgever en geeft aan hoe op de klacht gereageerd is/wordt.

01 01 14 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee met de bestaande situatie met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Met name wordt hierbij verwezen naar de straten met aanliggende woningen c.q. bedrijven binnen de werkgrenzen, de beperkte ruimte binnen/naast de wegvakken die als opslag gebruikt kunnen worden, de beschikbare aan- en afvoerroutes, de parkeerdruk en het ontbreken van een (grond-) depot binnen de werkgrenzen.
- 03 De opdrachtgever heeft geen depot voor dit werk beschikbaar. De aannemer moet hier zelf voor zorgen.
- 04 Naast het treffen van voorzieningen om het doorgaande verkeer toegang te geven langs de onderhanden wegvakken, draagt de aannemer zorg voor de bereikbaarheid binnen het wegvak van o.a. bedrijven, woningen en organisaties zoals de reinigingsdienst, de hulpdiensten en de minder validen.
Zie hiervoor ook Deel 2.1 , paragraaf 06 en 07.
- 05 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen dagelijks worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering, dan wel worden afgevoerd.
In de overige gevallen moeten de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd opgestapeld c.q. opgeruimd worden, zodat het verkeer en de voetgangers hiervan geen hinder ondervinden.

01 01 15 CORRESPONDENTIE

- 01 Alle correspondentie betreffende dit bestek ten aanzien van o.a.
- brieven, verslagen, meer-minderwerk, termijnen, facturen, planning e.d. zal worden gericht aan:

Directie
Gemeente Veenendaal
de heer René Dekkers
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
rene.dekkers@veenendaal.nl

Toezichthouder
Gemeente Veenendaal
de heer Bert Visser
postbus 1100
3900 BC Veenendaal
bert.visser@veenendaal.nl

01 01 16 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Harmonie
Daar alle werkzaamheden binnen een bestaand bedrijventerrein c.q. woonwijk plaatsvinden, instrueert de aannemer zijn personeel en onderaannemers zodanig dat de werkzaamheden in goede harmonie met de ondernemers c.q. bewoners in de straten worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 02 Uitvoerder
De aannemer zet op het werk een uitvoerder in die tenminste 1 jaar aantoonbare ervaring heeft met werken van gelijke aard en omvang zoals de werkzaamheden genoemd in dit bestek.
- 03 Informatiebrief
In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V 2012 legt de aannemer uiterlijk 3 werkdagen voordat gestart wordt met een volgende fase een informatiebrief ter goedkeuring aan de directie voor zodat deze uiterlijk 2 werkdagen voor de start van de volgende fase bij de ondernemers c.q. bewoners in de directe omgeving bezorgt kan worden. De aannemer verzorgt hierbij de bezorging van deze brieven. Hiervoor is een bestekspost opgenomen (bestekspost 831030).
In deze brief staat o.a. informatie over de startdatum en de geplande einddatum van die fase, de contactpersoon van de aannemer, wat de werkzaamheden globaal inhouden alsmede informatie over de mogelijke hinder die de ondernemers/bewoners kunnen ondervinden in dat wegvak met betrekking tot hun bereikbaarheid en voorzieningen (riool, gas, water licht) van hun bedrijf/woning.
Ook geeft de aannemer in deze brief aan hoe zij de bereikbaarheid zo goed mogelijk in stand zal houden en dat men zal helpen de minicontainers (ophalen vuil) te verplaatsen naar de rand van het onderhanden werkvak waar de vuilophaaldienst er goed bij kan.
- 04 Parkeren
Voertuigen van de aannemer en onderaannemers parkeren binnen het werkkerrein.
- 05 Reclame
In aansluiting op paragraaf 16 van de U.A.V 2012 is voor het geven van publiciteit over het werk toestemming van de directie nodig.
Publiciteit en/of reclameplaatsingen van de aannemer/onderaannemers zijn alleen toegestaan als daar vooraf overleg over is geweest met de directie en er schriftelijke toestemming is gegeven.
De kosten, productie en het naderhand verwijderen ervan zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 06 Mindervaliden
De aannemer treft met name voor bedrijven/woningen met mindervalide parkeerplaatsen die binnen een werkvak liggen een extra voorziening zodat mindervalide medewerkers hun bedrijven/woningen toch goed kunnen blijven bereiken.

01 01 17 VASTSTELLEN HOEEVELHEDEN

- 01 Opbreken
In aanvulling van paragraaf 6 van de U.A.V 2012 dient de aannemer de hoeveelheden op te breken materialen te controleren voordat er mag worden opgebroken.
- 02 Nieuwe situatie
Het inmeten van de hoeveelheden in de nieuwe situatie uitvoeren in aanwezigheid van de toezichthouder, waarbij de resultaten met vermelding van de betreffende bestekspostnummers schriftelijk aan de toezichthouder/ directie worden overhandigd.
Na goedkeuring van de resultaten door de toezichthouder/directie zijn deze geschikt om te verwerken in de termijnen.
- 03 Wegmarkering
Aan het op te voeren aantal vierkante meters van de diverse markeringsposten een specificatie van de aangebrachte markering toevoegen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom van dit bestek.
- 05 Van de bepaalde hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens van de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
Deze gegevens moeten gelijktijdig met de meetresultaten worden ingediend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN; AFWIJKINGEN EN EXTRA DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 03 05 STAARTKOSTEN BIJ EXTRA DECLARATIES.

- 01 Bij de afrekening van extra declaraties (o.a. meer-/minderwerk) wordt gerekend met staartkosten (percentage 'algemene kosten' en 'winst en risico' en 'uitvoeringskosten') die maximaal gelijk zijn aan de staartkosten (percentages) zoals vermeld in de inschrijfstaat van de aanneemsom. Dit met een maximum totaal percentage van 13%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN; RISICOREGELING**01 04 02 INDEXERING BIJ VERLENGEN CONTRACT**

- 01 De risicoregeling GWW is alleen van toepassing op alle deelopdrachten waarvoor na 31 maart 2026 opdracht verleend wordt.
- 02 Bij de inschrijving vermeld de aannemer:
- het loonkostenbestanddeel
 - één of meer in het bestek vermelde brandstoffenbestanddelen
 - de in de ontleding van de aanneemsom vermelde bedragen voor leveranties van bouwstoffen waarop de risicoregeling GWW van toepassing is verklaard.
- 03 In afwijking van art 01.04.02 vindt indexering alleen plaats bij (jaarlijkse) verlenging van het contract. De nieuw overeengekomen geïndexeerde bedragen gelden voor alle deelopdrachten waarvoor in dat jaar (01-04-2026 t/m 31-03-2027 en/of 01-04-2027 t/m 31-03-2028) opdracht wordt gegeven.
- 04 In afwijking van art 01.04.02 lid 4 worden wijzigingen in de brandstofgroepen en in de kosten van de bouwstofgroepen "wegenbouwbitumen" en "bitumineuze bindmiddelen exclusief wegenbouwbitumen" ook maar één keer per jaar, bij verlenging van het contract, geïndexeerd.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 De aannemer zal van iedere deelopdracht een invulstaat opstellen overeenkomstig de door hem ingediende inschrijfstaat behorende bij dit bestek. Op deze invulstaat staan de juiste boekingsnummers vermeld (fcl en ecl)
Als de toezichthouder akkoord is met deze invulstaat, wordt deze ter goedkeuring voorgelegd aan de directie. Na goedkeuring door de directie (beoordeling binnen 3 werkdagen) zal de directie een termijn opstellen, deze naar de aannemer sturen, die vervolgens een factuur/declaratie indient.
- 05 Bij de declaratie moet de goedgekeurde invulstaat en een berekening van de betalingstermijn worden gevoegd.
- 06 De declaratie moet voorzien zijn van het verplichtingsnummer dat in de opdrachtbrief staat.
- 07 Zie voor de (maximale) staartkosten bij meer- en minderwerk bepaling 01.03.05

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN**01 06 01 REISTIJD/AANRIJTIJDEN.**

- 01 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld dienen reistijd en reiskosten van en naar de werklocaties in de post "uitvoeringskosten" te zijn opgenomen.
- 02 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld dient het vervoeren van materialen van en naar het depot van de aannemer en van en naar de gemeentewerf in de post "uitvoeringskosten" te zijn opgenomen.

01 06 02 TOEPASSING PRESTATIEMETING TIJDENS UITVOERING

- 01 Beoordeling prestatie:
Door de directie wordt een prestatiemeting uitgevoerd. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van punten aan prestatiecriteria van de prestatiemeting. De waarde van de prestatiecriteria wordt bepaald door het behaalde aantal punten (10, 7, 4 of 1) en de wegingsfactor (1 t/m 5). Per groep prestatie (bijv. 'Kwaliteit') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een andere groep. Dit verschil in de waarde per punt is afhankelijk van het percentage dat door de aanbesteder toegekend is aan die groep prestatiecriteria.

In de prestatiemeting wordt onderscheid gemaakt tussen afzonderlijke (tussentijdse) beoordelingen en gemiddelde beoordelingen. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd waarde 10, 7, 4 of 1.

De directievoerder meet gedurende het werk de prestaties van de aannemer. Bij dit werk wordt de prestatiemeting ieder kwartaal (4x per jaar) beoordeeld (kwartaalbeoordeling). Tegen het eind van ieder jaar wordt een jaarlijkse beoordeling gegeven. Deze jaarlijkse beoordeling bestaat uit het gemiddelde van de vier kwartaalbeoordelingen. De eindbeoordeling is het gemiddelde van alle kwartaalbeoordelingen.

Onderdelen van de prestatiemeting die in een beoordeling niet van toepassing zijn, worden in die beoordeling op "n.v.t." gezet. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een week nadat een tekortkoming in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de directie dat bij de aannemer. De directie motiveert wanneer hij punten voor een onderdeel niet heeft toegekend. De hoogte van het aangeboden of gerealiseerd prestatieniveau doet niets af van de verplichtingen om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

Indien de aannemer bezwaar heeft tegen de beoordeling kan hij dat in het eerst volgende bouwvergadering kenbaar maken.

Het gerealiseerd prestatieniveau van de eindbeoordeling is gemiddelde kwartaalbeoordelingen. Deze wordt, voorzover de aannemer ingeschreven staat op de groslijsten van de gemeente Veenendaal, verwerkt in de groslijstsystematiek en zal bij een hoge beoordeling de kans op een volgend werk verhogen en bij een lage beoordeling de kans op een volgend werk verlagen.

Wanneer een ondernemer bij een vastgestelde prestatiemeting op twee of meer vragen het cijfer 4 of lager scoorde, wordt hij drie jaar lang uitgesloten van deelname aan onderhandse en/of openbare aanbestedingen. Wanneer een ondernemer bij een vastgestelde prestatiemeting op één of meer vragen het cijfer 1 scoorde, wordt hij drie jaar lang uitgesloten van deelname aan onderhandse en/of openbare aanbestedingen.

02 Tussentijdse contract beëindiging

Als de aannemer zijn jaarlijkse beoordeling onvoldoende is (lager dan een gemiddelde 6) en/of wanneer de aannemer bij de jaarlijkse beoordeling op twee of meer vragen het cijfer 4 of lager scoorde en/of wanneer de aannemer bij de jaarlijkse beoordeling op één of meer vragen het cijfer 1 scoorde heeft de opdrachtgever het recht om het contract, ondanks dat het een tweejarig contract betreft, na het eerste jaar al te ontbinden. De aannemer heeft bij ontbinding van het contract geen recht op enige vergoeding.

01 06 03 OMZETBELASTING EN KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die de Belastingdienst of de bedrijfsvereniging in het kader van de Wet Ketenaansprakelijkheid worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaal-aanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
De aannemer moet deze besteksbepaling in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemers verplichten deze bepaling in door hen af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken en boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen en/of de Wet op de Identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het te werk stellen van vreemdelingen door de aannemer.
- 03 Het door de aannemer op het werk in te zetten personeel zal in het bezit zijn van de vereiste documenten/vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunningen op grond van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav).
De voertaal op het werk is Nederlands.
- 04 De aannemer is verplicht de directie direct op de hoogte te brengen van alle afspraken betreffende het werk die door hem met de Arbeidsinspectie en andere instanties zijn gemaakt.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheidsstelling zoals in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 03 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt NIET verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 04 Van toepassing is Richtlijn CROW 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen".
- 05 Voor een juiste ligging van kabels en leidingen moet de aannemer voorafgaand aan de start van graafwerkzaamheden zelf een KLIC-melding "Graafmelding" doen.
Voor deze melding is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen (bestekspost 550010)
- 06 Voor het maken van de benodigde proefsleuven zijn in deel 2.2. besteksposten opgenomen.
- 07 In aanvulling op art.01.09.02 lid 03 van de Standaard 2020 meldt aannemer de ligging van onbekende kabels en/of leidingen met een afwijkende ligging direct bij de toezichthouder.
- 08 Op en nabij kabels en leidingen geen bouwstoffen opslaan.
- 09 In afwijking van artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 zal de aannemer altijd tenminste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding stellen met het kadaster inzake Kabel en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten : <http://www.kadaster.nl/klic>
- 10 De aannemer zal rekening houden met de mogelijkheid van horizontale en verticale afwijkingen in de ligging van kabels en leidingen, zowel bij het opzoeken als bij de verdere uitvoering van het werk.
- 11 Zie ook deel 2.1 bepaling 0.08 voor meer informatie ten aanzien van de werkzaamheden van nutsbedrijven.

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekking van riolen en gemalen en dergelijke moeten altijd zichtbaar, (bijv. door markeren met een piket), bereikbaar en bedienbaar te zijn.
- 02 In aanvulling op CROW publicatie 250 moet het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen ook aan de toezichthouder worden gemeld.
- 03 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende zonder hiervoor extra kosten te declareren..
- 04 Het is de aannemer niet toegestaan om lichtmasten e.d. te verplaatsen en/of te verwijderen.
Als de aannemer bovengenoemde bepaling(en) niet nakomt, wordt per keer een korting van twee duizend euro (€ 2.000,-) toegepast. Deze korting wordt op de aanneemsom ingehouden, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN**

- 02 De aannemer moet de directie schriftelijk informeren voor de verkrijging van vergunningen, ontheffingen en dergelijke beschikkingen, die hij nodig heeft of wenst, voor zover zij niet behoren tot die, waarvoor de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever ingevolge het bepaalde in paragraaf 5, eerste lid, sub a. van de U.A.V. 2012 zorg draagt.

- 03 Het is de aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de eigenaar het terrein van derden te betreden.
- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de eigenaar niet toegestaan om werkzaamheden op het terrein van derden uit te voeren. De aannemer stelt de eigenaar in kennis van de werkzaamheden en het tijdstip waarop hij de werkzaamheden wil uitvoeren. E.e.a. is onder meer van toepassing bij het aan straten van tuinpaden en inritten bij een gewijzigde band/trottoir hoogte.

01 10 03 BOUWPLAATSVERGUNNING

- 01 De aannemer moet zelf zorg dragen voor de benodigde bouwplaatsvergunning en/of meldingen die binnen de gemeente van de opdrachtgever vereist zijn.
Tevens zal hij rekening houden met de APV van de gemeente.
Eventuele leges en/of precario komen hierbij voor rekening van de aannemer.

01 10 04 KAPVERGUNNING

- 01 Indien van toepassing verzorgt de opdrachtgever de aanvraag van de kapvergunningen.
De legeskosten komen eveneens voor rekening van de opdrachtgever.
Eventuele vertraging in het verstrekken van deze vergunning geeft geen aanleiding tot verrekening met de aannemer.

01 10 05 VERKEERSBESLUIT

- 01 De opdrachtgever verzorgt de procedure voor de verkeerskundige aanpassingen binnen dit project.
De eventuele legeskosten komen voor rekening van de opdrachtgever.
Eventuele vertraging in het verstrekken van dit verkeersbesluit geeft geen aanleiding tot verrekening met de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 van de U.A.V 2012 wordt de aannemer er op gewezen dat er gelijktijdig met het uitvoeren van deelopdrachten ook werken derden plaats vinden.
De opdrachtgever zal hiervan de coördinatie voeren.

Werken derden zullen hoofdzakelijk bestaan uit

- Groenwerkzaamheden (verbetering plantgaten en aanbrengen bomen/beplanting)
- Aanbrengen nutsvoorzieningen (kabels en leidingen)
- Verplaatsen/verwijderen/aanbrengen wegmeubilair aangesloten op nutsleidingen (lichtmasten, parkeermeters etc.)

- 03 Indien van toepassing zal de aannemer van dit bestek voor de start van de deelopdracht deelnemen aan het integrale startoverleg (en indien nodig gedurende de uitvoering van het gehele werk) om de aanpak van de door alle betrokken partijen uit te voeren werkzaamheden integraal en onderling af te stemmen.
Alle betrokken partijen zullen de werkzaamheden optimaal op elkaar afstemmen en bij het uitvoeren van ieders werkzaamheden zoveel mogelijk rekening met elkaar houden.
- 05 Voor de aannemer van dit bestek kunnen werkzaamheden 'door derden' volgens lid 01 een vertraging c.q. onderbreking c.q. aanpassing van zijn werkzaamheden betekenen.
Deze mogelijke vertragingen, onderbrekingen en/of aanpassingen geven geen recht op (financiële) vergoedingen en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen, tenzij de directie anders beslist.
- 08 De aannemer organiseert zijn werk zodanig dat de werkzaamheden van derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Bij de uitvoering van werkzaamheden mag de aannemer de toegang tot de percelen zo min mogelijk belemmeren. Woningen en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor voetgangers, hulpdiensten en mindervaliden (personen met rollator en rolstoel e.d.).
Wanneer de bereikbaarheid met voertuigen niet meer mogelijk is, moet de aannemer de eigenaren/bewoners van

HFD PAR ART LID

de betreffende percelen hiervan tenminste drie dagen van te voren schriftelijk in kennis stellen.

- 04 Voordat tot de feitelijke omleiding of afsluiting van een weg genoemd in het verkeersplan wordt overgegaan, moet de directie hiervoor goedkeuring verlenen.

01 12 06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens het startoverleg zal de aannemer van dit bestek samen met de andere betrokken partijen, de werkelijke werkgrenzen per fase (wegvakken) bepalen.
Uitgangspunt hierbij is de optimale afstemming van de werkzaamheden van elke betrokken partij binnen deze fases als ook de optimale bereikbaarheid en toegankelijkheid van de bedrijven/woningen 'binnen en buiten' deze fases.
- 02 Zoals aangegeven in hoofdstuk 81 van deel 2.2 van dit bestek zal zowel het ontwerp als de uitvoering van de verkeersmaatregelen (werkafzettingen, bebording, omleidingen e.d.) per fase verzorgd worden door de aannemer.
- 03 Een ontwerp van deze verkeersmaatregelen per fase zal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden in een bepaalde fase ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.
- 04 Waarschuwborden-, hekken e.d. zal de aannemer dusdanig plaatsen dat deze tijdens de nachtelijke perioden door de openbare verlichting duidelijk verlicht worden.
Indien dit niet mogelijk is dan zal de aannemer deze borden c.q. hekken voorzien, en onderhouden, van de benodigde verlichting zodat deze voor de weggebruikers goed zichtbaar zijn.
- 05 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting direct herstellen door een door de aannemer aan te wijzen persoon.
Deze persoon is buiten de werktijden door directie, calamiteiten dienst en/of politie telefonisch te bereiken en dient binnen een half uur op het werk te kunnen zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN ETC

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 Het bepaalde in art 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2020 is van toepassing.

01 13 05 VERIFICATIE-, ACCEPTATIE-, STOP- EN BIJWOONPUNTEN ALGEMEEN

- 05 a. De directie, dan wel haar/zijn vertegenwoordigers, is bevoegd altijd het werk te betreden om de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren.
- b. De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordigers, de toegang tot het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken.
- c. Indien het werk niet voldoet aan de bedoelingen van het bestek, het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerde werkplan, kan de directie maatregelen nemen en aanwijzingen geven die hij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel) werk.
- d. De aannemer is verplicht de instructies en aanwijzingen van de directie op te volgen teneinde zo spoedig mogelijk alsnog goedkeuring te verkrijgen, zonder hierbij aanspraak te maken op bijbetaling, meerwerk, bouwtijd-verlenging e.d.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 De aannemer heeft wekelijks (op een in overleg te bepalen vast tijdstip) overleg op het gemeentehuis waarbij nieuwe deelopdrachten worden verstrekt/toegelicht en de uitvoering en planning van de werkzaamheden wordt besproken.
- 03 Eisen gesteld aan opbreken van een wegvak i.v.m. bereikbaarheid panden bij calamiteiten.
Een wegvak niet over een grotere lengte dan 70 m openbreken.
Als een wegvak toch over een grotere lengte moet worden opengebroken, moet het gedeelte langer dan 70 m door de aannemer voor motorvoertuigen berijdbaar worden gemaakt.
Dit kan door het aanbrengen van rijplaten of een puinverharding.
- 06 In de fasering zal ook de bereikbaarheid voor de hulpdiensten zijn gewaarborgd.
Zie ook Deel 1 paragraaf 1.08 en Deel 3 Bepaling 62.02.05 van dit bestek.
- 07 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan verwacht inzake het omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.05 van de Standaard 2020 en dit bestek.

HFD PAR ART LID

- 10 Van de aannemer wordt verwacht dat hij de afgesproken planning nakomt en calamiteiten/uitloop van werkzaamheden nog dezelfde dag meld bij de toezichthouder.

01 13 09 BEPERKING WERKTIJDEN

- 01 Tijdens "nachtelijke uren" en in het weekend mogen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie/toezichthouder geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
Met "nachtelijke uren" wordt bedoeld van 19:00 uur tot 07:00 uur van maandag tot en met donderdagnacht.
Met "weekend" wordt bedoeld van vrijdag 19:00 uur tot maandagochtend 07:00 uur.
- 02 In uitzondering op lid 01 is vanwege de strakke planning van dit project, de onbekende weersomstandigheden en de wens om het doorgaande verkeer minimaal te hinderen, het in principe mogelijk om op een aantal avonden (van 19.00 - 23.00 uur), en/of nachten (t.b.v asfalteren deklagen (23.00 - 07.00 uur) en/of zaterdagen (van 08.00- 18.00 uur), op initiatief en ter keuze van de aannemer, in de planning op te nemen.
Een en ander met schriftelijke toestemming (minimaal 1 week vooraf in te dienen) van de directie en volgens de uitgangspunten genoemd in de hiervoor opgenomen besteksposten in Deel 2.2. van dit bestek.

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

- 07 De door de opdrachtgever beschikbaar te stellen materialen kunnen door de aannemer worden afgehaald op de gemeentewerf aan de Transformatorstraat 1 3903LT Veenendaal
De gemeentewerf is beperkt geopend. Afhalen kan alleen na overleg met de beheerder van de gemeentewerf Beheerder de heer Twan Meijer, werfregisseur twan.meijer@veenendaal.nl tel 06-412.518.44

01 14 05 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Er mogen alleen bouwstoffen gebruikt worden die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- CE markering
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat
met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 is op te vragen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Tenzij anders vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van eerste kwaliteit c.q. kwaliteit A zijn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften van de leverancier volgen, alsook, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer andere bouwstoffen, in plaats van de in deel 2.2 met de fabrieksnaam of leveranciersnaam aangeduide bouwstoffen, wenst te leveren, moeten deze bouwstoffen minimaal een gelijkwaardige duurzaamheid hebben, hetzelfde kwaliteitsniveau hebben en gelijkwaardig zijn aan kleur, structuur, eisen en maatvoering van de bouwstoffen
voorgeschreven met fabrieksnaam of leveranciersnaam.
De aannemer mag bij de directie, vertrouwelijk, voor de inlichtingen een verzoek in dienen of de door hem gekozen bouwstoffen gelijkwaardig zijn.
Als het verzoek niet wordt ingewilligd levert de aannemer de materialen zoals omschreven in het bestek. Het risico op afkeuring van leveren van niet vooraf door de directie als gelijkwaardig bevonden materialen is volledig voor de aannemer.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit
- 07 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 09 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/>.

Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950010, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
- de verwijderde betonnen producten.

Voor deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling SKG-IKOB, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Productcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Productcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 01 Door de Aannemer zal voor de duur van Het Werk een Constructie All Risks-verzekering (CAR-verzekering) worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij Het Werk betrokken partijen.
- 02 De opdrachtgever, bouwdirectie, hoofdaannemers, aannemers, onderaannemers, architecten, ontwerpers, constructeurs, adviseurs, inspecteurs en overige bij Het Werk betrokken partijen inclusief hun ondergeschikten, zullen als primair verzekerde zijn opgenomen.
Nevenaannemers zullen op verzoek van de opdrachtgever door de aannemer worden mee verzekerd.
- 03 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen, constructiefouten en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van Artikel 7:951 BW.
- 04 De dekking van de CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Verzekerd is een onderhoudstermijn van minimaal 12 maanden.
Indien er deelopleveringen plaats vinden is de dekking minimaal als volgt:
- De onderhoudstermijn van een deeloplevering vangt aan na oplevering en loopt tot einde onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel.
- 05 De volgende secties of rubrieken van de CAR-verzekering zijn voor alle verzekerde partijen primair verzekerd:
- Het werk;
 - Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Eigendommen van directie en personeel.
- 06 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever en de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 07 Voor bestaande eigendommen van de opdrachtgever geldt als premie-risque bedrag per gebeurtenis minimaal:
- EUR 1.250.000,- bij werken met een aanneemsom tot EUR 5.000.000,-;
 - EUR 2.500.000,00 bij werken met een aanneemsom van meer dan EUR 5.000.000,-.
- 08 Het premier risque bedrag per gebeurtenis voor eigendommen van directie en personeel bedraagt minimaal EUR 25.000,-.

HFD PAR ART LID

- 09 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, zal de aannemer dit onmiddellijk melden bij de bouwdirectie. Ook zal de aannemer de schade of aansprakelijkstelling tijdig bij zijn makelaar/verzekeraar melden.
- 10 In de CAR-verzekering van de aannemer is bepaald dat de opdrachtgever de schade-uitkering(en) ontvangt.
- 11 De van CAR-verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wie zijn rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en kwaliteit van het werk / het herstel.
- 12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 13 De Aannemer is verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag per gebeurtenis van;
- EUR 2.500.000,- bij een aanneemsom van Het Werk tot EUR 5.000.000,-;
- EUR 5.000.000,- bij een aanneemsom van Het Werk boven de EUR 5.000.000,- of zoveel meer als de Aannemer nodig acht.
De opdrachtgever zal als medeverzekerde in deze verzekering zijn opgenomen.
- 14 Onverminderd de inhoud van het voorgaande artikel, zal de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen te zorgen voor verzekering(en) tegen schaden als gevolg van van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM-verzekering) geldt, zullen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. Deze verzekering zal ook de schade dekken van schade als gevolg van het werkrisico.
Als gebruik wordt gemaakt van dit soort materieel moet ook de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd en mag (gevolg)schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 15 Voor schade en/of verlies van aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines enzovoort, aanvaardt de opdrachtgever geen enkele aansprakelijkheid
- 16 De eigen risico's die op in deze paragraaf genoemde verzekeringen van toepassing zijn komen ten laste van de aannemer. Dit geldt ook voor alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de Wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 17 De Aannemer is gehouden de polissen met voorwaarden van de verzekeringen als onder 1 en 13 vermeld (CAR- en AVB- verzekeringen) ruim voor aanvang van Het Werk aan de Opdrachtgever te overleggen.
Pas na goedkeuring door de Opdrachtgever mag de Aannemer met Het Werk aanvangen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 16 03 VERZEKERING ZZZP-ERS

- 01 De Opdrachtgever verlangt uit maatschappelijke verantwoordelijkheid dat door de aannemer(s) direct of indirect ingeschakelde eenmanszaken/ Zelfstandigen Zonder Personeel (zogenaamde zzzp-ers) een deugdelijke Arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV-verzekering) voor zichzelf hebben afgesloten.
Een kopie hiervan dient op verzoek van de directie te kunnen worden getoond.

Bij de contracteren van deze zzzp-ers moet de aannemer(s) een " Modelovereenkomst voor branche of beroepsgroep | Bouwend Nederland, Aannemersfederatie Nederland, NVB, Vereniging van Waterbouwers, FNV en CNV Vakmensen, Bouw en Infra, Aanneming van werk, Beoordeling Belastingdienst nr. 9052017512610| 19 april 2017" te kunnen overleggen

(te downloaden via website van de belastingdienst)

Indien tijdens het werk blijkt dat hieraan niet is voldaan, zal de aannemer de betreffende ZZZP totdat aan bovengenoemde verplichtingen is voldaan van het werk verwijderen

01 16 04 VCA CERTIFICAAT

- 01 Al het op het werk aanwezige personeel van aannemer en onderaannemers moet in het bezit zijn van een geldig VCA* certificaat.
Op verzoek moet dit certificaat aan de directie kunnen worden getoond.

HFD PAR ART LID

Als de directie de aannemer hierom vraagt, is de aannemer verplicht om personeel van de aannemer en zijn onderaannemers die geen geldig VCA* document kunnen tonen van het werk te verwijderen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Indien de uit het werk vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan zal de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein (voorzien van een hekwerk met slot) opslaan.
De directe omgeving (bewoners/bedrijven) mogen hier geen overlast van ondervinden.
De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 03 De bij het schoonmaken van de straatbakstenen, natuursteen, betonstraatstenen, betontegels en opsluitingen vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk. De kosten voor het vervoeren en storten van deze materialen wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 04 Alle transportkosten van vrijkomende materialen en grond binnen de deelopdracht worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom. Transportkosten van vrijgekomen materialen en grond naar locaties buiten de deelopdracht worden verrekend volgens de betreffende besteksposten.

01 17 06 ACCEPTATIE-GELDEN/STORTKOSTEN AF TE VOEREN MATERIALEN

- 03 Afvoeren asfalt
De aannemer controleert vooraf gaande aan de aanbesteding of de asfaltcentrale waar hij zijn asfalt wil storten het in het werk vrijkomende asfalt, zonder beperkingen, op basis van het asfaltonderzoek, accepteert. Indien dit niet het geval is meldt de aannemer dit bij de nota van inlichtingen.
Deze melding wordt vertrouwelijk afgehandeld.
- 04 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend asfaltgranulaat cement, etc.) voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting.
- 05 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, welke beschikt over een certificaat BRL 9320.
- 10 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld zijn de kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijkomende materialen voor rekening van de aannemer.
Deze stortkosten/ acceptatiegelden horen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost. (Zie art 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020).
- 11 Indien in een bestekspost staat vermeld " (De overige) vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning" dan zijn de betreffende transport- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer en dienen deze bij de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost te zijn inbegrepen.
- 12 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Er moet een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, komen voor alle vrijgekomen materialen die in het werk worden hergebruikt en die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben.
- 03 Omgaan af te voeren grond
Omdat in de deelopdrachten vaak kleine hoeveelheden grond afgevoerd moeten worden is het niet zinvol om deze grond te laten keuren. (AP04 keuring). Deze grond wordt afgevoerd als zijnde "ongekeurde" grond

HFD PAR ART LID

In het werk vrijkomend zand en grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

04 Aanvullende voorwaarden gemeente

- Grond mag op het werkterrein in depot worden gehouden.
- Grond moet worden afgeschermd om te voorkomen dat kinderen er in gaan spelen.
- Grond moet uiterlijk de laatste werkdag van de week of de laatste werkdag voor een feestdag worden afgevoerd.
- Vrachten dienen zoveel mogelijk te worden gebundeld.
- Er mag grond van meerdere locaties op 1 vrachtauto worden vervoerd.
- De grondsoorten mogen echter NIET verzameld worden in een depot voordat wordt vervoerd.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkende over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.
- 06 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 07 Indien blijkt dat een of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie zoals bedoeld in lid 04 respectievelijk lid 05 of lid 06 zijn zoekgeraakt, kan hiervoor een bedrag van € 500, = per bon in mindering worden gebracht op de aannemingssom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN HET ACCEPTATIETARIEF

- 01 In afwijking op artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard 2020 worden wijzigingen in de acceptatie tarieven niet verrekend.

01 17 10 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen
- Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 02 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren vrachtbrief zijn.
- 03 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;
 - de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal moet door weging worden vastgesteld.
- In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.
- 04 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant
- 05 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

- 06 Alleen op deze wijze geregistreerde afgevoerde materialen komen in aanmerking voor verrekening.

01 17 20 DEPOT

- 01 Grond en materialen die opnieuw gebruikt kunnen worden in depot zetten als ze niet op de dag van opbreken worden verwerkt.
- 02 Gronddepot
Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk, en zonder verontreinigingen, intact blijft tenzij een andere ondergrondafwerking in het bestek is voorgeschreven/ wordt verlangd.
- 03 Kosten voortkomend uit het vervoer van te hergebruiken materialen tussen depot en plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 03 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 genoemde diameter van 50mm, wortels dikker dan 30 mm of meer sparen, tenzij de directie anders beslist.
- 04 De aannemer moet, voordat hij met het werk begint, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen uitvoeren conform de eisen in het Handboek Bomen 2022.
Deze maatregelen moeten opgenomen zijn in zijn planning en werkplannen. De directie is bevoegd het werk stil te leggen wanneer boombeschermende maatregelen nog niet zijn getroffen, in de loop van het werk zijn verwijderd of gewijzigd.
- 06 Het overrijden van grond binnen de kroonprojectie van een boom is niet toegestaan.
Onder boomkruinen en in beplantingsvakken mag geen afval, grond, materiaal en/of materieel worden opgeslagen. Het plaatsen van keten e.d. binnen de kroon van bomen is verboden.
Tegen de stam van bomen mogen geen materialen, gereedschappen e.d. worden geplaatst en in de stam en takken van de bomen mogen geen bevestigingsmiddelen worden aangebracht.
- 07 Grondwerk binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen of binnen twee meter van of door beplantingen moet gebeuren in overleg met de directie.
Om schade aan bomen en groeiplaatsen te voorkomen/beperken kan de directie aanvullende eisen stellen. Dit kan inhouden dat de directie verlangt dat (een deel van) de graafwerkzaamheden handmatig zal worden uitgevoerd of grond wordt weggezogen.
Graafwerkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking van 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatie kosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 wordt bij beschadiging aan de te handhaven bomen de schadevergoeding vermeerderd met duizend euro (€ 1.000,-) per geval.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN.

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken en vaste planten: vijftien euro (€ 15) per struik of vaste plant.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE.

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan grassen en kruidenvegetatie: vijf euro (€ 5) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 04 Voor eigen personeel en personeel van derden dat in opdracht van de aannemer en/of de opdrachtgever werkzaamheden uitvoert zorgt de aannemer voor een toiletvoorziening op het werk voorzien van koud stromend

HFD PAR ART LID

water, zeep en afdroog voorzieningen. De kosten hiervan worden geacht te zijn opgenomen in bestekspost 910010 "inrichting werkterrein"

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERING

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De aannemer legt vóór het begin van het werk een V&G plan voor de uitvoeringsfase ter goedkeuring voor aan de directie
- 05 De in artikel 2.27 lid 2 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 artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK

- 01 In dit bestek is het gebruik van de VISI-systematiek voorgeschreven. Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing.
- 02 De opdrachtgever stelt het toe te passen VISI-raamwerk, waarin de procedures en de communicatieafspraken tussen opdrachtgever en aannemer zijn beschreven, uiterlijk vijf werkdagen na gunning kosteloos ter beschikking aan de aannemer.
- 03 De aannemer stelt zijns inziens noodzakelijke wijzigingen in het VISI-raamwerk binnen tien werkdagen nadat de opdrachtgever dit raamwerk ter beschikking heeft gesteld voor aan de opdrachtgever. De opdrachtgever beslist zo spoedig mogelijk over de acceptatie van de voorgestelde wijzigingen en deelt haar beslissing uiterlijk vijf werkdagen na ontvangst van de voorgestelde wijzigingen gemotiveerd mee aan de aannemer.
- 04 De communicatie op basis van het VISI-netwerk vindt plaats door middel van VISI-berichten waaraan documenten (bijlagen) kunnen zijn bijgevoegd.
- 05 Het standaard formaat voor documenten die als bijlage bij VISI-berichten zijn gevoegd, is het pdf-formaat, tenzij dit bestek een ander formaat voorschrijft.
- 06 De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk "VISI compatible software" dragen.
- 07 Voor het toepassen van de VISI-systematiek is in deel 2.2 van dit bestek een post hiervoor opgenomen, bestekspost 831010.

01 26 WERKGEBIED

01 26 01 KETEN, LOODSEN EN OPSLAGTERREIN

- 01 De locatie en grote van het opslagterrein en/of het depot wordt in overleg met de directie bepaald.
- 02 De aannemer moet er rekening mee houden dat ook de opdrachtgever en eventuele derden gebruik kunnen/mogen maken van de in lid 1 genoemde terreinen (bijvoorbeeld voor tijdelijke opslag materialen derden).
- 03 Opslagterreinen en depotruimte moeten zijn omheind door een gesloten hekwerk van tenminste 1,80 meter hoog.

01 26 02 ONDERHOUD WERK- EN OPSLAGTERREIN

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer zorgt voor ordelijke en opgeruimde werk - en opslagterreinen.
- 02 Afval zoals verpakkingsmaterialen, puin, af te voeren asfalt, rioolbuizen, etc., moeten door de aannemer aan het einde van iedere werkdag van het werkterrein worden verwijderd. Deze materialen mogen worden verzameld in het depot en moeten regelmatig worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De kosten voor afvoeren en verwerking van deze materialen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 27 BOUWVERGADERINGEN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 De directie zal van deze vergaderingen verslagen opmaken, welke zowel door de aannemer als door de directie moeten worden goedgekeurd.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, maar onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 29 BOUWLAWAAI /TRILLINGEN**01 29 01 MATERIEEL**

- 01 De opdrachtgever wil bouwhinder zoveel mogelijk voorkomen en wijst de aannemer op het toepassen van de (landelijke) Bouwregels om bouwhinder te voorkomen en beperken. Verwacht wordt dat de aannemer zich conformeert aan de uitgangspunten zoals vermeld in de brochure "bewuste bouwers", zie website <http://www.bewustebouwers.nl/overons/documenten/>
- 02 De te gebruiken graafmachines, aggregaten en compressoren e.d. moeten zover mogelijk op afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte van 07.00 tot 19.00 uur op 7 m van de geluidsbron niet meer is dan 80dB(a) en van 19.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten niet meer is dan 40 dB(a).
- 03 De verbranding in de motoren van de graafmachines e.d. moet volledig zijn en de uitlaatgassen van bovengenoemde werktuigen moet het milieu zo min mogelijk verontreinigen.
- 04 De aannemer zal zijn verdichtingsmaterieel c.q. wijze van verdichten zodanig af stemmen op de situatie ter plaatse dat er geen overlast (trillingen, scheuren e.d.) ontstaat op de naastgelegen percelen/woningen. Voor schade ontstaan aan eigendommen van derden als gevolg van graaf,- bronnerings- en verdichtingswerk zal de aannemer aansprakelijk worden gesteld. Om zich in te dekken tegen onterechte schade claims kan de aannemer voorafgaand aan de start van het werk van de in de nabijheid van het werk gelegen bebouwing een objectief bouwkundige opname te laten maken.
- 05 Het gebruik van radio's of andere geluidsdragers is beperkt toegestaan op het werk. Deze mogen geen hogere geluidsbelasting op de gevel geven dan 20 dB(a).

01 30 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT(SROI)**01 30 01 TOELICHTING**

- 01 Toelichting Social Return on Investment (SROI)
In de visie van de gemeente Veenendaal staat participatie centraal. Iedereen werkt, leert of is maatschappelijk actief. Eén van de speerpunten is vorm geven aan SROI. Hiervoor wil opdrachtgever met opdrachtnemers afspraken maken over arbeidsplaatsen, leerwerkplekken en stageplekken voor de doelgroepen, alsmede ander invullingsmogelijkheden conform de bouwblokkenmethode die zijn beschreven in bijlage 06 "SROI beleid gemeente Veenendaal 2022" van deze inschrijvingsleidraad/ bestek.

De inzet kan betrekking hebben op deze opdracht of op een andere opdracht bij inschrijver,

HFD PAR ART LID

mits de plaatsing gerealiseerd wordt binnen de looptijd van het contract en binnen de arbeidsmarktregio Foodvalley.

Na gunning overleggen opdrachtgever en opdrachtnemer (op initiatief van de opdrachtnemer) over concrete vacatures en beschikbare personen en andere mogelijkheden conform de bouwblokken methode.

Indien het opdrachtgever en opdrachtnemer 1 jaar na aanvang van het contract niet gelukt is beschikbare personen en vacatures op elkaar af te stemmen waardoor geen invulling kan plaats vinden, verplicht opdrachtnemer zich aan het eind van dat jaar het niet gerealiseerde deel SROI (zoals vastgelegd in de verklaring SROI te storten in het participatiebudget van opdrachtgever ten behoeve van het vergroten van de arbeidsparticipatie. Indien het een meerjarig/verlengd contract betreft geldt voor de daaropvolgende volgende jaren dezelfde procedure.

Om voor opdracht van het werk in aanmerking te komen moet de bijgevoegde verklaring "Social Return Bestek groot onderhoud verhardingen" ingevuld en naar verzoek van de gemeente Veenendaal worden aangeleverd als bewijsmiddel.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 GRONDWERK, EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

22 02 01 GRONDWERK, ALGEMEEN

- 04 Sleuven langs rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn. Uitzondering hierop zijn sleuven die zich binnen een afgesloten werkterrein bevinden.
- 05 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 06 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, en de juiste ligging van kabels en leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabels- en leidingenbeheerders nauwkeurig uitvoeren.
- 07 Grond, dat tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen opslaan.
- 08 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheden (bestekspost) benodigde grondwerk ook in de eenheidsprijs van die bestekspost is opgenomen.
Het betreft hier het gescheiden ontgraven van, voor zover (nog) aanwezig, grond, funderingslaag en straatlaag het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van deze materialen, het weer aanvullen van deze materialen en het tussentijds verdichten van deze materialen. Ook het (eventueel) verspreiden van de overblijvende grond over het werk valt onder "inclusief grondwerk".
- 09 Onder "grond" wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.

22 02 04 GRONDWERK, MATERIEEL

- 04 Over afgewerkte oppervlakten mag, zonder schriftelijke toestemming van de directie, met transportmiddelen en wegenbouwmachines, niet worden gereden.

22 02 06 GRONDWERK, OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 07 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen/aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 08 Metselwerken, inclusief putten e.d. mogen niet worden aangevuld binnen 48 uur na voltooiing, tenzij de directie anders beslist. Het metselwerk/de eventuele sleuven/gaten afzetten met bouwhekken.

22 07 GRONDWERK, MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN

22 07 02 GRONDWERK, HOEEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 10 In aanvulling van de Standaard 2020 hoofdstuk 22 par 07.
Hoeveelheden ontgraven, vervoeren en aanbrengen worden, tenzij in de bestekspost anders is vermeld, berekend in vaste m3.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

HFD PAR ART LID

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

- 08 In afwijking van het bepaalde in de Standaard 2020 artikel 24.02.03 lid 8, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verstaan onder:
- doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 01 GRONDWERK**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereiden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.
- 10 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 INSPORINGSDIEPTE VAN HET MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het werkzaamheden in deze overeenkomst mag ten hoogste 50 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het berijden van grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 GRONDBEWERKING

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.

- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 01 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN

- 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 door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 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 de toezichthouder in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 02 De te leveren teelgrond dient te voldoen aan het RAG-keurmerk (productblad aanvulgrond/tuinaarde) van de stichting RHP uit 's Gravenzande. Om aan te tonen dat de geleverde teelgrond hieraan voldoet moet een afschrift van het, hierop betrekking hebbende, certificaat voor de levering aan de directie ter beschikking worden gesteld.
- 03 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 gelden de volgende waarden voor:
Schrale teelgrond
Kwaliteit: in afwijking van 51.06.01 van de Standaard 2020 valt het traject binnen het gebied D en C1 van figuur F 51.0.1 met een maximum van 8% lutum

51 06 03 BOMENZAND

- 01 Bomengranulaat UrbanSand 60-40

Bomen

Het aan te brengen substraat is bedoeld voor bomengroei in verharding zoals een trottoir, fietspad, wijkstraat, woonstraat en parkeerplaatsen met hoofdzakelijk personenwagen gebruik. Geschikt voor alle grondwaterprofielen en alle boomsoorten.

Bomen van de 1e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 40 M3 (vast) per boom.

Bomen van de 2e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 20 M3 (vast) per boom.

Bomen van de 3e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 10 M3 (vast) per boom.

Substraat

Het substraat is een homogene samenstelling van massief gesteente en humeuze lutumrijke voedingsgrond met boom specifieke meststoffen en spoorelementen.

Het aandeel voedingsgrond mag het doorwortelbaar volume niet overschrijden.

Het gesteente bestaat uit 100% gebroken materiaal van uiterst hoekige stenen ter grootte van 2-6 mm en vormt samen met de voedingsgrond een open structuur met een hoog poriëngehalte met een doorwortelbaar volume van > 40% na verdichting. Het is toepasbaar in een kabel- en leidingrijke omgeving of bij de uitbreiding van een boomgroeiplaats met bestaande wortels en is bij verdichting onschadelijk voor kabels, leidingen en bestaande wortels.

Het substraat voldoet aan civieltechnische eisen, getest door KOAC-NPC of vergelijkbare laboratoria.

Het gehele substraat is vrij van puin en andere bodemvreemde materialen en wordt geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

Het verbeteren van een groeiplaats van bomen dient te worden uitgevoerd onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat.

Het verbeteren van een groeiplaats

- Groeiplaats > 0.10 m boven de hoogste grondwaterstand of gereduceerde zone ontgraven.
- Groeiplaats niet > 1.2 m beneden maaiveld of een goed beluchtingssysteem moet in de onderste laag aanwezig zijn.
- Storende lagen in de bodem open werken, zijanten groeiplaats open werken met een hark of schop.
- Niet verwerken bij regenachtige omstandigheden waarbij het substraat >12% vocht in substraat gaat bevatten.
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 12% 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.
- Beluchtingsbuis aanbrengen in de eerste (onderste) aan te leggen laag substraat.
- Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- In lagen van < 0.30 m aanbrengen en verdichten met een trilplaat met een slagkracht van ca. 60 kN.
- Verdichten tot een oppervlaktetijfheid Ev2 : > 60 % (KOAC). Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting.
- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen niet meer belasten alvorens de verharding is aangebracht.

Chemische samenstelling

De chemische specificaties volgens onderstaande cijfers:

Omschrijving	waarde	meetmethodiek
pH H ₂ O (zuurgraad)	: 6.0 - 7.0	Nen-en 13037
pH KCl (zuurgraad)	: 5.5 - 7.0	Nen-en 5750
EC (elektrische geleidbaarheid)	: 0.1 - 1.0 mS/cm	Nen-en 13038
chloride gehalte	: < 150 mg/l	Nen-en 13652
voorraad voedingselementen		
stikstof (N)	: 30 - 120 mg / 100 gr DS	Nen-en 13654
fosfaat (P ₂ O ₅)	: 15-75 mg / 100 gr DS	Nen-en 5793
kali (K ₂ O)	: 10-50 mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	: 50-200 mg / 100 gr DS	Mg-CaCl
mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie		
NO ₃ -	: 0.0 - 1.0 mmol/l	
NH ₄ +	: 0.0 - 0.8 mmol/l	
P _{tot}	: 0.0 - 1.0 mmol/l	
K+	: 0.2 - 2.0 mmol/l	
Ca ²⁺	: 0.0 - 1.0 mmol/l	
Mg ²⁺	: 0.0 - 0.5 mmol/l	
SO ₄ ²⁻	: 0.0 - 1.0 mmol/l	
Si	: 0.1 - 1.0 mmol/l	
HCO ₃ ⁻	: 0.1 - 2.0 mmol/l	
Na+	: 0.2 - 1.0 mmol/l	
Cl-	: 0.1 - 3.0 mmol/l	
Fe	: 2.0 - 100 µmol/l	
Mn	: 0.3 - 10 µmol/l	
Zn	: 0.1 - 1.0 µmol/l	
B	: 0.0 - 25 µmol/l	
Cu	: 0.1 - 1.0 µmol/l	

Fysische eigenschappen

Organische stof	: 1,0 - 3,0 %	(NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)
Lutum	: 1,0 - 5,0 %	(NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)
Organische stof + lutum	: 2,0 - 8,0 %	(NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)
Oppervlaktetijfheid Ev2	: > 60 %	(KOAC)
Doorwortelbaar volume	: 40-45 %	(NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
Porieënvolume basismateriaal	: 40-45 %	(NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
Gebroken oppervlak C95/1	: > 95%	(NEN-EN 13043) (gesteente zonder voedingsgrond)

Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond)

Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

Gewichten

Droge dichtheid bij 90% proctordichtheid : 1.500 - 1.650 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 metingen)
Gewicht vast : ≈ 1750 kg/M3

Bemonstering van het substraat algemeen

- De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven niet ouder dan 12 maanden en gelijk aan de in deze tekst aangegeven methodieken. Andere methodieken of oudere analyseresultaten worden niet geaccepteerd.
- De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in deze tekst.
- Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project te worden voorgelegd aan een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat: Het verbeteren van een groeiplaats.
- De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten met substraat. Een verzegeld controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar onder RHP-certificaat te worden bewaard voor een eventuele her controle. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de opslag van grondstoffen en de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- Leverantie moet geschieden onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 04 BOMENGROND

01 kwaliteitseisen UrbanSubstraat verrijkt

Bomen

Het aan te brengen substraat is bedoeld voor bomen en heesters in onbetreden boomvakken (onverhard). Geschikt voor alle boom- en heestersoorten waar een normale tot versnelde groeicurve gewenst is.

Te gebruiken bij een grondwaterprofiel zoals contactprofiel en hangwaterprofiel, grondwaterspiegel > 1.2 m onder maaiveld.

Bomen van de 1e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 30 M3 (vast) per boom.

Bomen van de 2e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 15 M3 (vast) per boom.

Bomen van de 3e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 10 M3 (vast) per boom.

Substraat

Het substraat is een homogeen zanderig mengsel verrijkt met organische stof en lutum met boom specifieke meststoffen en spoorelementen. Het substraat is vrij van wortelonkruiden zoals o.a. Heermoes, Zevenblad en Japanse Duizendknoop.

Het gehele substraat is vrij van puin en andere bodemvreemde materialen en wordt geleverd met BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

De werkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat.

Het verbeteren van een groeiplaats

- Groeiplaats > 0.10 m boven de hoogste grondwaterstand of gereduceerde zone ontgraven.
- Storende lagen in de bodem open werken, zijanten groeiplaats open werken met een hark of schop.
- Niet verwerken bij regenachtige omstandigheden waarbij het substraat >25% vocht in substraat gaat bevatten.
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 25% vocht in substraat, bij opslag droog opslaan.
- Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- Onderste laag vermengen met bodem van de groeiplaats (gebiedseigen grond) om storende lagen te voorkomen.
- Verdichten 1.5 - 2.0 MPa. Een verdichting welke resulteert in een hogere conusweerstand dan 2 MPa is niet toegestaan.
- Verdichting te controleren met een penetrologger.
- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.

Chemische samenstelling

De chemische specificaties volgens onderstaande cijfers:

Omschrijving	waarde	meetmethode
pH H ₂ O (zuurgraad)	: 6.0 - 7.0	Nen-en 13037
pH KCl (zuurgraad)	: 5.5 - 7.0	Nen-en 5750
EC (elektrische geleidbaarheid)	: 0.3 - 1.5 mS/cm	Nen-en 13038
chloride gehalte	: < 200 mg/l	Nen-en 13652

voorraad voedingselementen

stikstof (N)	: 80-240 mg / 100 gr DS	Nen-en 13654
fosfaat (P ₂ O ₅)	: 25-150 mg / 100 gr DS	Nen-en 5793
kali (K ₂ O)	: 30-120 mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	: 100-300 mg / 100 gr DS	Mg-CaCl

mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie

NO ₃ ⁻	: 0.0 - 2.0 mmol/l
NH ₄ ⁺	: 0.0 - 2.0 mmol/l
P _{tot}	: 0.0 - 1.0 mmol/l
K ⁺	: 0.2 - 3.0 mmol/l
Ca ²⁺	: 0.1 - 2.0 mmol/l
Mg ²⁺	: 0.1 - 1.5 mmol/l
SO ₄ ²⁻	: 0.0 - 3.0 mmol/l
Si	: 0.1 - 1.0 mmol/l
HCO ₃ ⁻	: 0.1 - 3.0 mmol/l
Na ⁺	: 0.2 - 1.5 mmol/l
Cl ⁻	: < 3.5 mmol/l
Fe	: 2.0 - 100 µmol/l
Mn	: 0.5 - 15 µmol/l
Zn	: 0.1 - 2.0 µmol/l
B	: 5.0 - 35 µmol/l
Cu	: 0.2 - 1.5 µmol/l

Fysische eigenschappen

Organische stof	: 8.0 -12.0 % (NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)
Lutum	: 3.0 - 8.0 % (NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)
Organische stof + lutum	: 11.0 - 20.0 % (NEN-EN 5754, mengsel niet afzeven)

Mengen met klei (optioneel)

De omschreven bomengrond kan op verzoek, gedaan door de opdrachtgever, worden gemengd met 10-20% lichte klei (20-30 % lutum) geschikt voor bomen met als doel een maximaal lutumgehalte van 10%. Dit ter goedkeuring van de directie.

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

Bemonstering van het substraat algemeen

- De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven niet ouder dan 12 maanden en gelijk aan de in deze tekst aangegeven methodieken. Andere methodieken of oudere analyseresultaten worden niet geaccepteerd.
- De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in deze tekst.
- Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project te worden voorgelegd aan een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat:
- Het verbeteren van een groeiplaats.
- De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvruchten met substraat. Een verzegeld controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar onder RHP-certificaat te worden bewaard voor een eventuele her controle. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de opslag van grondstoffen en de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

HFD PAR ART LID

- Leverantie moet geschieden onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 05 BOMENGRANULAAT

01 kwaliteitseisen UrbanGranulaat Lava 16-32

Bomen

Het aan te brengen substraat is bedoeld voor bomengroei in verharding zoals een trottoir, fietspad, wijkstraat, woonstraat en parkeerplaatsen met hoofdzakelijk personenwagen gebruik. Geschikt voor alle grondwaterprofielen en alle boomsoorten.

Bomen van de 1e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 40 M3 (vast) per boom.
Bomen van de 2e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 20 M3 (vast) per boom.
Bomen van de 3e grootte moeten kunnen beschikken over een volume van minimaal 10 M3 (vast) per boom.

Substraat

Het substraat is een homogene samenstelling van basaltlava en humeuze lutumrijke voedingsgrond met boom specifieke meststoffen en spoorelementen.

Het aandeel voedingsgrond mag het doorwortelbaar volume niet overschrijden.

De basaltlava bestaat uit uiterst hoekige stenen ter grootte van 16-32 mm en vormt samen met de voedingsgrond een open structuur met een hoog poriëngehalte met een doorwortelbaar volume van > 30% na verdichting.

Het substraat voldoet aan civieltechnische eisen, getest door KOAC-NPC.

Het gehele substraat is vrij van puin en andere bodemvreemde materialen en wordt geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

De volgende werkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat.

Het verbeteren van een groeiplaats

- Groeiplaats > 0.10 m boven de hoogste grondwaterstand of gereduceerde zone ontgraven.
- Groeiplaats niet > 1.2 m beneden maaiveld of een goed beluchtingssysteem moet in de onderste laag aanwezig zijn.
- Storende lagen in de bodem open werken, zijanten groeiplaats open werken met een hark of schop.
- Niet verwerken bij regenachtige omstandigheden waarbij het substraat >12% vocht in het substraat gaat bevatten.
- Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- Niet aanbrengen bij > 12% 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.
- Beluchtingsbuis aanbrengen in de eerste (onderste) aan te leggen laag substraat.
- Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- In lagen van < 0.30 m aanbrengen en verdichten met een trilplaat met een slagkracht van ca. 60 kN.
- Verdichten tot een verdichtingsgraad van 95-100%. Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting.
- Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen niet meer belasten alvorens de verharding is aangebracht.

Chemische samenstelling (gemeten op voedingsgrond)

De chemische specificaties volgens onderstaande cijfers:

Omschrijving	waarde	meetmethodiek
pH H ₂ O (zuurgraad)	: 6.0 - 7.0	Nen-en 13037
pH KCl (zuurgraad)	: 5.5 – 7.0	Nen-en 5750
EC (elektrische geleidbaarheid)	: 0.3 - 1.5 mS/cm	Nen-en 13038
chloride gehalte	: < 200 mg/l	Nen-en 13652

voorraad voedingselementen

stikstof (N)	: 80 - 240 mg / 100 gr DS	Nen-en 13654
fosfaat (P ₂ O ₅)	: 25 - 150 mg / 100 gr DS	Nen-en 5793
kali (K ₂ O)	: 30 - 120 mg / 100 gr DS	K-HCl
Magnesium (MgO)	: 100 - 300mg / 100 gr DS	Mg-CaCl

mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie

HFD PAR ART LID

NO ₃ -	: 0.0 – 2.0 mmol/l
NH ₄ +	: 0.0 – 2.0 mmol/l
P _{tot}	: 0.0 - 1.0 mmol/l
K+	: 0.2 – 3.0 mmol/l
Ca ²⁺	: 0.1 - 2.0 mmol/l
Mg ²⁺	: 0.1 - 1.5 mmol/l
SO ₄ ²⁻	: 0.0 - 3.0 mmol/l
Si	: 0.1 - 1.0 mmol/l
HCO ₃ ⁻	: 0.1 - 3.0 mmol/l
Na+	: 0.2 - 1.5 mmol/l
Cl-	: 0.0 - 3.5 mmol/l
Fe	: 2.0 - 100 µmol/l
Mn	: 0.5 - 15 µmol/l
Zn	: 0.1 - 2.0 µmol/l
B	: 5.0 - 35 µmol/l
Cu	: 0.2 - 1.5 µmol/l

Fysische eigenschappen

Organische stof	: 7.0 – 10.0 % (NEN-EN 5754) (gemeten op voedingsgrond)
Lutum	: 3.0 – 8.0 % (NEN-EN 5754) (gemeten op voedingsgrond)
Organische stof + lutum	: 10.0- 18.0 % (NEN-EN 5754, gemeten op voedingsgrond)
CBR-waarde	: > 35% (RAW 2015, proef 98, gemiddelde uit min. 5 metingen)
Doorwortelbaar volume	: > 35% (NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
Porieënvolume basismateriaal	: > 50% (NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)

Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond)

Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
--------------------	---

Gewichten

Droge dichtheid	: 1400 - 1500 kg/M ³ (RAW2015, proef98, gem. uit 5 metingen)
Gewicht vast	: ≈ 1600 kg/M ³

Bemonstering van het substraat

Algemeen:

- De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven niet ouder dan 12 maanden en gelijk aan de in deze tekst aangegeven methodieken. Andere methodieken of oudere analyseresultaten worden niet geaccepteerd.
- De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in deze tekst.
- Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project te worden voorgelegd aan een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker en/of European Tree Technician certificaat:
- Het verbeteren van een groeiplaats.
- De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvruchten met substraat. Een verzegeld controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar onder RHP-certificaat te worden bewaard voor een eventuele her controle. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de opslag van grondstoffen en de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- Leverantie moet geschieden onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 06 BODEMVERBETERAAR

- 03 In aanvulling tot hetgeen genoemd wordt in de Standaard 2015, hfd 51.06.02 lid 1 en 2 kan grondverbetering plaats vinden door uitstrooien van (speciale) grondmengsels en deze vervolgens te mengen met de bestaande grond.

GFT compost (SG ca. 600kg/m³)m², hoeveelheid 3m³ per 100m²
Compost onderwerken, (machinaal frezen) bewerkingsdiepte 0,25 m of
Aardachtige meststof Molmmest

Op basis van:

- 25% turf (witveen - tuinturf)
- 25% oude champost

HFD PAR ART LID

- 25% gecomposteerde rundermest
 - 25% GFT en groencompost
(SG c.a. 600 kg/m³)
- Hoeveelheid: 3 m³ per 100 m²
Meststof onderwerken, (machinaal frezen) bewerkingsdiepte 0,25 m

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.
- 03 Zonder toestemming van de directie is het de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen.
Deze borden, verwijzingen e.d. moeten bevestigd worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.
De door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. moeten zo aangebracht worden dat deze niet het zicht ontnemen op al bestaande borden.
- 04 Verkeersmaatregelen uitvoeren zoals aangegeven op tekening of volgens de bij de situatie passende figuur uit CROW publicatie 95B.
- 05 Tweemaal per dag (voor de start en na beëindiging van der werkzaamheden) controleert de aannemer de afzettingen en omleidingsroutes.
Eventuele gebreken zullen direct worden verholpen.
- 06 Tijdens de onder lid 4 genoemde controle geconstateerde gebreken zullen in een logboek worden vermeld.
Het logboek zal tijdens de bouwvergadering aan de directie ter inzage worden overhandigd.
- 07 Het plaatsen van twee "stratenmakershekken" (minimale lengte 1,50m) en twee stoepborden "werk in uitvoering" (J16) (van geel Kunststof voorzien van klasse 3 sticker met afmeting 72 x 48 cm) dienen als minimale verkeersmaatregel/afzetting per locatie in de post "uitvoeringskosten" te zijn inbegrepen.
Indien opdrachtgever vindt dat voor een veilige werkomgeving meer verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn zal een of meerdere van de onderstaande posten aan de deelopdracht worden toegevoegd.

62 12 05 VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING, TIJDELIJKE VERKEERSINSTALLATIES

- 02 Voordat de tijdelijke verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen toont de aannemer aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in CROW-publicatie 213 "Handboek Verkeerslichten regelingen en bijbehorende NEN-normen.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES, ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500 euro (€ 500,-) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 BOUWSTOFFEN**62 16 01 AFPLAKKEN BEBORDING**

- 01 Het tijdelijk afplakken van transparante of aluminium wegwijzers dient vooraf overlegd te zijn met de directie.

62 51 VERKEER**62 51 01 VERKEERSREGELAARS**

- 01 Gewerkt wordt conform publicatie reeks 96a/96b "Werk in Uitvoering" de richtlijn "Verkeersregelaars bij Wegwerkzaamheden".
De op dit werk in te zetten verkeersregelaars voldoen aan KOMO BRL 9101, zijn in het bezit van een geldig

verkeersregelaar TVM certificaat en hebben aantoonbaar ten minste 1 jaar ervaring in het regelen van het verkeer op (drukke) kruispunten.

In aanvulling op CROW richtlijn 96b draagt de verkeersregelaar een jas/ hes voor verkeersregelaars die voldoet aan EN-20471 klasse 3 en is voorzien van fluorescerende lange mouwen.

Tevens draagt de verkeersregelaar een broek die voldoet aan EN-20471 (voorheen EN-471) en de RWS-norm. Dit betekent een fluorescerende gele broek met minimaal 2 retroreflecterende banden van minimaal 5 cm breed rond de broekspijpen en een 25 mm brede bies op de zijkant van de broek.

80 VERHARDINGSLAGEN

80 15 VERHARDINGSLAGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, STEENMENGSELS

80 15 01 VERHARDINGSLAGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERDICHTING STEENMENGSELS

- 02 De aannemer stelt binnen 1 dag na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in de Standaard 2020 artikel 80.15.01 lid 01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 16 VERHARDINGSLAGEN, BOUWSTOFFEN, STEENMENGSELS

80 16 05 VERHARDINGSLAGEN, BOUWSTOFFEN, STEENMENGSELS, MENGGRANULAAT

- 04 Bij het berekenen van de hoeveelheden van het menggranulaat is/wordt uitgegaan van een volumieke massa - met een vochtgehalte van 8% (m/m) - in verdichte toestand van 1950 kg/m³.

81 ASFALTVERHARDING

81 27 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, MEET- EN VERREKENMETHODE

81 27 02 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, MEET- EN VERREKENMETHODE

- 02 Als omrekenfactor voor asfaltverhardingen geldt, tenzij in deel 2.2 anders is vermeld.:

Asfaltbeton	1 m ³ <=> 2,5 ton
Steenmastiakasfalt	1 m ³ <=> 2,5 ton
Zeer open asfaltbeton	1 m ³ <=> 2,15 ton

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 ELEMENTENVERHARDINGEN, STRAATWERK

83 12 01 ELEMENTENVERHARDINGEN, STRAATWERK, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 07 (op - en afgang) drempels en plateaus
Voor verkeersdrempels en plateaus gelden de eisen zoals genoemd in CROW-publicatie 344 'Richtlijn drempels, plateaus en uitritten' bijlage II
De respectievelijke afwijkingen van 5% (lengte) en 10mm (hoogte) zijn de maximale afwijkingen die worden toegestaan vanwege het niet geheel volgens de richtlijn kunnen werken.
- 08 Inmeten drempels en plateaus
Het profiel binnen 1 werkdag na het aanbrengen van de drempel vaststellen.
Drempels en op- en afritten van plateaus inmeten tot de mm nauwkeurig.
Inmeten in lengte richting op alle voorgeschreven hoogte punten. (11 meetpunten op- afrit plateau 21 meetpunten per drempel.(bijlage II CROW publicatie 344 (blz. 65-66)
In dwarsrichting lengte meting tenminste om de 1,00 meter.
- 09 Inritten en oversteken.
Inritten en oversteekvoorzieningen voor fietsers en voetgangers vanwege toegankelijkheid voor rolstoelers en mensen met een rollator zonder hoogteverschillen tussen de materiaal overgangen uitvoeren.
Om dit te bereiken hier geen afwateringstegels/ kantgoottegels (150x300x55/70mm) toepassen maar halve tegels 150x300x60mm en tussen rijbaan en trottoir opsluitband 150x250mm (bij TB 130/150x200 en/of opsluitband 200x200mm (bij TB 180/200x200mm) plaatsen.

83 12 02 ELEMENTENVERHARDING, STRAATWERK, EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Aanbrengen straatwerk conform CROW publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk".

HFD PAR ART LID

- 09 Afstrooien, invegen en afrillen.
Het afstrooien, invegen en eventueel afrillen moet na het gereedkomen van iedere dagproductie elementenverharding plaatsvinden.
Dit alleen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.
(Stoppunt zie deel 2.1 03 Stoppunt S2 Verharding)
- 10 Afschot
Afschot voetpaden altijd 2% aanhouden i.v.m. afwatering en toegankelijkheid.
Hoogteverschillen opvangen in overige verhardingen waarbij het minimale afschot van 2,5% wordt aangehouden.
Als afschot niet duidelijk op tekening staat aangegeven, moet vooraf overlegd worden met de toezichthouder/directie.
- 11 Knipapparaat
Voor het knippen van de verhardingsmaterialen moet de aannemer gebruik maken van een vooraf door de directie goed te keuren knipapparaat, dat in ieder geval aan de volgende eisen moet voldoen:
- steenknipper met 2 onafhankelijk werkende messen, onder en boven;
 - De snijtanden moeten zijn opgebouwd uit een meervoudige (widia-) vertanding. De vertanding moet, samen met een dempingsmechanisme, voor een gelijkmatige drukverdeling zorgen.
- 12 Hergebruik
Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
Bij hergebruik van materialen moeten deze aaneengesloten worden toegepast.
- 13 Straatlaag
Tenzij in het bestek anders vermeld, zal de straatlaag onder betonverharding bestaan uit straatzand en de straatlaag onder straatbakstenen en betonverharding ter plaatse van drempels en plateaus uit brekerzand.
- 14 Zand voor afstrooien
Verharding invegen met 15 mm straatzand voor betonstraatstenen
Verharding invegen met 15 mm brekerzand voor tegels, straatbakstenen, drempels, plateaus en inritten.

83 12 03 ELEMENTENVERHARDING, STRAATWERK, EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 Aanbrengen kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels
In afwijking van artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020 moet de lengte van passtukken ten minste 0,60 m bedragen.
Bij de trottoirkolk eindigen en beginnen met een hele band. Wel dol en/of visbek eraf zagen.

83 12 04 DREMPELS EN PLATEAUS

- 01 In afwijking van de Standaard 2020 hfd 83 par 12 art 01 lid 02 mag de maximale afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven langs- en dwarsprofiel bij verkeersdrempels en verkeersplateaus niet meer dan 5 mm bedragen.
Deze drempels en plateaus dienen te voldoen aan de maatvoering zoals vermeld op de betreffende standaard details van de Gemeente Veenendaal.
Het hoogteprofiel van de drempels/opgang naar plateaus zal door de directie worden gecontroleerd door middel van een op de standaard details van de gemeente Veenendaal gebaseerde mal.

83 13 INFORMATIE**83 13 02 ELEMENTENVERHARDING, INFORMATIEOVERDRACHT, STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 03 - Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door
 - geringe breedte tweezijdig vrije bestrating (<1,50 m)
 - geringe breedte enkelzijdig vrije bestrating (< 4 m)
 - geringe breedte tweezijdig besloten bestrating (< 6 m)

HFD PAR ART LID

- Talud in dwarsprofiel >5%

3 Verband:

- streklagen, molgoten, overgang verbanden, figuratie parkeervakken

4 Materiaal

- hergebruik (oud) materiaal kleiner dan keiformaat
gebruik natuurstenen

- 07 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend en uiterlijk drie weken voor start van het straatwerk houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan.
De directie zorgt voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 05 Zwarte stenen hebben als toeslagmateriaal Basalt.
- 06 Van alle te leveren soorten/kleuren steen wordt een monster ter goedkeuring aan de directie overhandigd.

83 16 06 BETONTEGELS

- 07 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt voor de weerbestandheid een wateropslorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.
- 08 Tegels met facet en splintervrije kop, verjongd en zonder afstandhouders (vanwege onkruidgroei).

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Betonnen trottoirbanden en RWS-banden, (rechte banden, bochtbanden, hoek- en hulpstukken en inritbanden) dienen te zijn voorzien van een uitgewassen deklaag
Type "Grenoble" van v.d. Bosch Beton b.v. of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo.
Opsluit- en gazonbanden zijn ongewassen grijs, tenzij in de deelopdracht anders is aangegeven.

Behoort bij: 2409

Groot onderhoud verhardingen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:B)
gevestigd te:
KVK-nummer:C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2409

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2409

Groot onderhoud verhardingen

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKGEBIED 1				
10	HERSTELWERKZAAMHEDEN NUTS TRACÉE'S				
1010	<u>Opnemen verharding</u>				
101010	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen.	m2	100,00	F	
101020	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
101030	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	500,00	F	
1011	<u>Herstel en opschonen bermen en groenstroken</u>				
101100	Herstel lasgat in berm/groenstrook 0-2 m2	st	25,00	F	
101110	Egaliseren en opschonen bermen en plantvakken 2-100 m2	m2	500,00	F	
101120	Egaliseren en opschonen bermen en plantvakken > 100 m2	m2	2.000,00	F	
1012	<u>Herstellen cunet (naverdrchten en profileren)</u>				
101200	Inzaaien bermen 2-100m2	m2	2.500,00	F	
101210	Inzaaien bermen > 100m2	m2	1.200,00	F	
1013	<u>Naverdrchten en profileren sleuf</u>				
101310	Naverdrchten en profileren sleuf (sleufbreedte 0,45m)	m2	1.500,00	F	
101320	Naverdrchten en profileren sleuf (sleufbreedte 1,05m)	m2	500,00	F	
1014	<u>Opnemen/aanbrengen menggranulaat in sleuf</u>				
101410	Verwijderen menggranulaat (teervrij). (sleuf 150mm)	m2	50,00	F	
101420	Verwijderen menggranulaat 250 mm (teervrij) uit sleuf.	m2	50,00	F	
101430	Aanbrengen menggranulaat in sleuf (150mm)	m2	50,00	F	
101440	Aanbrengen menggranulaat in sleuf (250mm)	m2	50,00	F	
1015	<u>Aanbrengen straatzand op kabeltracé</u>				
101510	Grond ontgraven uit cunet (0,45 m)	m3	50,00	F	
101520	Grond ontgraven uit cunet (1,05 m)	m3	50,00	F	
101530	Aanbrengen straatlaag in kabeltracé (sleufbreedte gem 0,45 m)	m2	1.000,00	F	
101540	Aanbrengen straatlaag op kabeltracé (sleufbreedte gem 1.05 m)	m2	1.000,00	F	
13	HERSTEL VERHARDINGEN				
1300	<u>Mobilisatiekosten</u>				
130010	Mobilisatiekosten	keer	1.000,00	F	
1301	<u>Herstel lasgaten in verharding</u>				
130110	Herstellen lasgat in verharding van straatbakstenen	st	30,00	F	
130120	Herstellen lasgat in verharding van betonstraatstenen	st	500,00	F	
130130	Herstellen lasgat in tegelverharding	st	3.000,00	F	
1302	<u>Herstel sleufbedekking straatbakstenen</u>				
130210	Herstellen sleufbedekking straatbaksteen waalformaat 0,30-0,60 m	m2	40,00	F	
130220	Herstellen sleufbedekking, straatbaksteen waalformaat 0,90-1,05m	m2	15,00	F	
130230	Herstellen sleufbedekking, straatbaksteen dikformaat 0,30-0,60 m	m2	500,00	F	
130240	Herstellen sleufbedekking, straatbaksteen dikformaat 0,90-1,05 m	m2	500,00	F	
130250	Herstellen sleufbedekking, straatbaksteen keiformaat 0,30-0,60 m	m2	300,00	F	
130260	Herstellen sleufbedekking, straatbaksteen keiformaat 0,90-1,05m	m2	100,00	F	
130270	Herstellen sleufbedekking straatbakstenen lingeformaat 0.40-0,60m	m2	100,00	F	
130280	Herstellen sleufbedekking straatbakstenen lingeformaat 0.90-1,00 m	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1303	<u>Herstel sleufbedekking betonstraatstenen</u>				
130310	Herstellen sleufbedekking bss waalformaat 0,30-0,60 m	m2	120,00	F	
130320	Herstellen sleufbedekking, bss waalformaat 0,90-1,05 m	m2	45,00	F	
130330	Herstellen sleufbedekking, bss dikformaat 0,30-0,60 m	m2	1.500,00	F	
130340	Herstellen sleufbedekking, bss dikformaat 0,90-1,05 m	m2	150,00	F	
130350	Herstellen sleufbedekking, bss keiformaat 0,30-0,60 m	m2	900,00	F	
130360	Herstellen sleufbedekking, bss keiformaat 0,90-1,05m	m2	100,00	F	
1304	<u>Herstel sleufbedekking tegels</u>				
130410	Herstellen sleufbedekking, 45cm, tegels. 300x300x45/60mm	m2	7.000,00	F	
130420	Herstellen sleufbedekking, 105cm, tegels. 300x300x45/60 mm	m2	1.000,00	F	
130430	Herstellen sleufbedekking, 45cm, tegels 300x300x70/80 mm	m2	600,00	F	
130440	Herstellen sleufbedekking, 105cm, tegels 300x300x70/80 mm	m2	200,00	F	
130450	Herstellen sleufbedekking, 45cm, tegels. overige afmetingen	m2	50,00	F	
130460	Herstellen sleufbedekking, 105cm, tegels. overige afmetingen	m2	20,00	F	
2	WERKGEBIED 2 AANBRENGEN VAN INRITTEN				
20	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
204	OPBREKEN BANDEN				
204010	Opbreken trottoirband 180/200x200 zonder steunrug	m	75,00	F	
204020	Opbreken trottoirband 180/200x200mm met steunrug	m	75,00	F	
205	Opbreken betontegels				
205010	Opbreken betontegels 300x300x45-60 mm	m2	600,00	F	
21	GROND ONTGRAVEN/VERWERKEN				
2100	<u>Grond ontgraven</u>				
210010	Grond ontgraven uit cunet tot 10 m3/inrit	m3	60,00	F	
210020	Grond ontgraven uit cunet vanaf 10 m3/inrit	m3	200,00	F	
2110	<u>Grond verwerken</u>				
211010	Zand verwerken, verdichten en profileren in cunet	m2	360,00	F	
211020	Aanbrengen, profileren, verdichten verhardingslaag	m2	250,00	F	
2120	<u>Profileren en verdichten</u>				
212010	Ontgraven straatzand en profileren cunet	m2	50,00	F	
212020	(Her)profilen van oppervlakken (zand)	m2	100,00	F	
2130	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
213010	Aanbrengen straatlaag.	m2	450,00	F	
2140	<u>Aanbrengen tegels</u>				
214010	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm.	m2	300,00	F	
2150	<u>Aanbrengen stenen</u>				
215010	Aanbrengen betonstraatstenen KF 80 mm.	m2	150,00	F	
2160	<u>Aanbrengen banden</u>				
216010	Verlaagd aanbr trottoirband 180/200 in elem.verhard.	m	50,00	F	
216020	Verlaagd aanbr trottoirband 180/200 gesl. verhard.	m	30,00	F	
216030	Verlaagd aanbr trottoirband 280/300 in elem.verhard.	m	10,00	F	
2161	<u>AANBRENGEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN</u>				
216110	Aanbrengen inritblokken van beton diepte 450-500 mm.	m	42,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
216120	Aanbrengen inritblokken van beton diepte 600-650 mm.	m	42,00	F	
216130	Aanbrengen inritblokken van beton -diepte 750-800 mm.	m	42,00	F	
2170	<u>Waterregulerende tegel (kanttegel) en/of kantsteen.</u>				
217010	Aanbrengen waterregulerende tegel (kanttegel).	m	50,00	F	
217020	Aanbrengen kantsteen.	m	40,00	F	
2190	<u>Zagen/ opbreken asfalt</u>				
219010	Zagen van bitumineuze verharding. (0,03 - 0,10m)	m	50,00	F	
219020	Zagen van bitumineuze verharding. (0,10-0,15m)	m	25,00	F	
219030	Zagen van bitumineuze verharding. (0,15-0,20m)	m	25,00	F	
219040	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00	F	
2210	<u>Riolering (kolken)</u>				
221010	Verwijderen kolk	st	5,00	F	
221020	Aanbrengen kolk.	st	10,00	F	
2211	<u>Riolering (leidingen)</u>				
221110	Aanbrengen PVC-buis.125mm (kolkaansluiting)	m	50,00	F	
221120	Aanbrengen PVC-hulpstuk. bochtstukken 125 mm	st	60,00	F	
221130	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Spruitstuk	st	5,00	F	
2300	<u>Opnemen / aanbrengen schampblokken</u>				
230010	Opnemen schampblok 600x450x400mm	st	5,00	F	
230020	Opnemen schampblok 980x980x440 mm.	st	10,00	F	
230030	Aanbrengen schampblok. 600x450x400mm	st	18,00	F	
230040	Aanbrengen schampblok 980x980x440 mm.	st	20,00	F	
3	WERKGEBIED 3 BRANDKRANEN				
300	Opzoeken brandkranen				
300100	Opzoeken brandkraan in groenstrook.	st	15,00	F	
300200	Opzoeken brandkraan onder verharding.	st	5,00	F	
301	STELLEN BRANDKRAAN IN GROENSTROOK				
301010	Stellen brandkranen in groenstrook.	st	20,00	F	
302	STELLEN BRANDKRAAN IN TEGELVERHARDING				
302010	Stellen straatpot in tegelverharding	st	80,00	F	
303	STELLEN STRAATPOT IN KLINKERS				
303010	Stellen straatpot in klinkerverharding op zandcunet	st	10,00	F	
303110	Stellen straatpot in klinkerverharding op puinverharding.	st	10,00	F	
304	Stellen straatpot in asfaltverharding				
304010	Stellen straatpot in asfaltverharding	st	5,00	F	
305	AANBRENGEN PLATEAU RONDOM STRAATKRANS				
305010	Aanbrengen plateau rondom straatkrans.	st	20,00	F	
306	AANBRENGEN OMRANDINGSTEGEL VOOR BRANDKRAAN				
306010	Aanbrengen omrandingstegel ovale brandkraan straatpot	st	5,00	F	
306020	Aanbrengen omrandingstegel rechthoekige brandkraan 0,60x0,45m	st	5,00	F	
306030	Aanbrengen omrandingstegel rechthoekige brandkraan 1,00x1,00m	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	WERKGEBIED 4 ONDERHOUD AAN ELEMENTEN VERHARDING				
48	OPBREKEN VERHARDINGEN				
486	OPBREKEN ASFALT				
4860	<u>Zagen asfalt</u>				
486010	Zagen asfalt diepte 0-110 mm	m	25,00	F	
486020	Zagen asfalt diepte 111-160 mm	m	25,00	F	
486030	Zagen asfalt diepte 161-220 mm	m	75,00	F	
486040	Zagen asfalt diepte 221-290 mm	m	10,00	F	
4861	<u>Opbreken asfalt</u>				
486110	Opbreken teerhoudend asfalt 0 - 110 mm.	m2	50,00	F	
486120	Opbreken teerhoudend asfalt. 111 - 160 mm.	m2	50,00	F	
486130	Opbreken teerhoudend asfalt 161 - 220 mm.	m2	150,00	F	
486140	Opbreken teerhoudend asfalt 220 - 290 mm.	m2	20,00	F	
487	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
4871	<u>Opbreken funderingslaag</u>				
487110	Verwijderen funderingslaag. 150-250 mm <10 m2	m2	100,00	F	
487120	Verwijderen funderingslaag. 150-250 mm >10 m2	m2	250,00	F	
487130	Opnemen/hergebruik funderingslaag 150-250 mm <10 m2	m2	20,00	F	
487140	Opnemen/hergebruik funderingslaag 150-250 mm >10m2	m2	50,00	F	
488	OPBREKEN BESTRATING				
4881	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
488110	Opbreken straatbaksteen Waalformaat	m2	30,00	F	
488120	Opbreken straatbaksteen Dikformaat	m2	50,00	F	
488130	Opbreken straatbaksteen Keiformaat	m2	50,00	F	
488140	Opbreken straatbaksteen Lingeformaat	m2	30,00	F	
4883	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
488310	Opbreken betonstraatstenen Waalformaat	m2	60,00	F	
488320	Opbreken betonstraatstenen Dikformaat	m2	200,00	F	
488330	Opbreken betonstraatstenen Keiformaat	m2	400,00	F	
488370	Opbreken betonstraatstenen dubbelklinker	m2	75,00	F	
4884	<u>Opbreken tegels 300x300 mm</u>				
488410	Opbreken betontegels. 300x300x45-60mm 0 - 10m2	m2	200,00	F	
488420	Opbreken betontegels 300x300x45-60 mm 10 -100 m2.	m2	600,00	F	
488430	Opbreken betontegels 300x300x45-60 mm > 100m2.	m2	600,00	F	
488440	Opbreken betontegels 300x300x70-80 mm 0 - 10 m2.	m2	200,00	F	
488450	Opbreken betontegels 300x300x70-80 mm 10 - 100 m2.	m2	400,00	F	
488460	Opbreken betontegels 300x300x70-80 mm >100 m2	m2	400,00	F	
4886	<u>Opbreken tegels 300x600x60mm</u>				
488610	Opbreken betontegels 300x600x60 mm.	m2	50,00	F	
4887	<u>Opbreken grasbetontegels</u>				
488710	Opbreken grasbetontegels 400x600x100 mm.	m2	50,00	F	
489	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
4891	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
489110	Opbreken trottoirbanden.130/150x200 mm < 10 m.	m	20,00	F	
489120	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm 10 - 100 m.	m	80,00	F	
489130	Opbreken trottoirbanden. 130/150x200mm 100m en meer	m	100,00	F	
489140	Opbreken trottoirbanden. 180/200x200mm 0-10 m	m	20,00	F	
489150	Opbreken trottoirbanden. 180/200x200mm 10m-100m	m	80,00	F	
489160	Opbreken trottoirbanden. 180/200x200mm 100m en meer	m	100,00	F	
4892	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
489210	Opbreken opsluitbanden. 60x200mm < 10 m	m	100,00	F	
489220	Opbreken opsluitbanden. 60x200mm 10-100 m	m	200,00	F	
489230	Opbreken opsluitbanden. 60x200mm 100m en meer	m	200,00	F	
489240	Opbreken opsluitbanden. 100x200mm 0-10 m	m	150,00	F	
489250	Opbreken opsluitbanden. 100x200mm 10-100 m	m	300,00	F	
489260	Opbreken opsluitbanden. 100x200mm 100 m en meer	m	300,00	F	
4893	<u>Opbreken gazonbanden</u>				
489310	Opbreken gazonbanden. 100x200mm 0-10 m	m	20,00	F	
489320	Opbreken gazonbanden. 100x200mm 10-100 m	m	80,00	F	
489330	Opbreken gazonbanden. 100x200mm 100m en meer	m	100,00	F	
4894	<u>Opbreken inritbanden/blokken</u>				
489410	Opbreken inritbanden/blokken (diverse afmetingen)	m	20,00	F	
4895	<u>Opbreken stootbanden</u>				
489510	Opbreken stootbanden.	m	20,00	F	
4897	<u>Opbreken bloembakken</u>				
489710	Opbreken bloembakken van gelijkde beton bielzen.	m	200,00	F	
490	OPBREKEN GOTEN				
490010	Opbreken molgoot. WF	m2	10,00	F	
490020	Opbreken molgoot. DF	m2	30,00	F	
490030	Opbreken molgoot. KF	m2	70,00	F	
51	VERWIJDEREN RIOLERING				
517	VERWIJDEREN RIOOLBUIZEN				
5173	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
517310	Verwijderen kunststofbuis. pvc/pp 125mm,	m	50,00	F	
518	OPNEMEN KOLKEN				
5181	<u>Verwijderen trottoirkolken</u>				
518110	Verwijderen trottoirkolk. (eendelig)	st	15,00	F	
5182	<u>Verwijderen straatkolken</u>				
518210	Verwijderen straatkolk. (eendelig)	st	15,00	F	
520	OPNEMEN GROENVOORZIENING				
5207	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
520710	Verwijderen begroeiing. oppervl <25m2	m2	500,00	F	
520720	Verwijderen begroeiing. oppervl >25m2	m2	1.000,00	F	
5208	<u>Verwijderen boomwortels</u>				
520810	Inzet grondwerker t.b.v. verwijderen boomwortels.	uur	400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	ONTGRAVEN				
5310	<u>Ontgraven aanvullen sleuf/mangat t.b.v. kolken</u>				
531010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 0,60 m).	m	120,00	F	
531020	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,60 tot 1,00 m).	m	30,00	F	
531030	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	60,00	F	
5311	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
531130	Grond ontgraven uit cunet < 5 m3	m3	350,00	F	
531140	Grond ontgraven uit cunet > 5 m3	m3	530,00	F	
54	VERWERKEN				
5410	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
541010	Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h=0-0,20m	m2	600,00	F	
541020	Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet.	m2	500,00	F	
541030	Grond verwerken/profileren en verdichten in cunet. h 0,60	m2	200,00	F	
541040	Bomengrond verwerken/profileren/verdichten in cunet. h 0,80-1,00m	m2	300,00	F	
5431	<u>Profileren cunet</u>				
543110	Profileren cunet	m2	1.400,00	F	
5432	<u>Verdichten cunet</u>				
543210	Verdichten cunet	m2	1.400,00	F	
5433	<u>Aanbrengen grondverbetering onder parkeervak (rijbaan)</u>				
543310	Bomenzand verwerken in/rondom plantgat	m3	50,00	F	
543320	Bomengranulaat verwerken in/rondom plantgat (puinfundering)	m3	100,00	F	
5440	<u>Grond frezen</u>				
544010	Diepfrezen. (0,35 m)	m2	1.500,00	F	
55	ONDERZOEKEN				
550	KLIC-MELDING/ PROEFSLEUVEN				
550010	Maken KLIC-melding.	st	50,00	F	
550020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	100,00	F	
550030	Graven en aanvullen sleuf niet mechanisch (1 m en dieper).	m	100,00	F	
550040	Registratie kabels en leidingen proefsleuf, maken verslag	st	200,00	F	
56	AANBRENGEN RIOLERING				
561	LEVEREN EN AANBRENGEN UITLEGGER				
5615	<u>Leveren en aanbrengen uitlegger pvc 125mm</u>				
561510	Aanbrengen PVC-buis.125mm (kolkaansluiting)	m	150,00	F	
561520	Aanbrengen PVC-buis.125mm (standleiding)	m	5,00	F	
561530	Aanbrengen PVC-hulpstuk. bochtstukken 125 mm	st	50,00	F	
561540	Aanbrengen PVC-hulpstuk. spruitstuk 125 mm	st	5,00	F	
562	Maken inlaat				
562110	Maken inlaat 125mm op inspectieput	st	6,00	F	
562220	Maken inlaat 125mm op betonbuis	st	6,00	F	
562330	Maken inlaat op pvc buis 200mm (T stuk 200-200-200mm)	st	12,00	F	
562440	Maken inlaat op pvc buis 250mm (T stuk 250-200-250mm)	st	6,00	F	
562550	Maken inlaat pvc 125mm op pvc buis vanaf 315mm	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563	Aanbrengen kolk				
563110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00	F	
563220	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st	26,00	F	
563330	Aanbrengenfietspadkolk van beton/gietijzer combinatie	st	4,00	F	
564	KOLKEN DIVERSEN				
564010	Richten straat- en trottoirkolk.	st	10,00	F	
564020	Op hoogte stellen kolk (verhogen/verlagen)	st	10,00	F	
565	PUTRANDEN				
5651	<u>Putranden in bestrating</u>				
565110	Op hoogte brengen best putafdekking met stelringen	st	10,00	F	
565120	Op hoogte brengen best putafdekking met stenen.	st	2,00	F	
573	ZANDBAAN				
5731	<u>Profileren en verdichten zandbaan</u>				
573120	Profileren zandbaan	m2	500,00	F	
573130	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	500,00	F	
574	FUNDERINGEN				
5740	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
574010	Aanbrengen wegfundering. (0,15m) menggranulaat 0/31,5)	m2	200,00	F	
574020	Aanbrengen wegfundering. (0,25m) menggranulaat 0/31,5)	m2	200,00	F	
575	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
5751	<u>Aanbrengen straatzand/brekerzand</u>				
575110	Aanbrengen straatlaag. straatzand	m2	3.000,00	F	
575120	Aanbrengen straatlaag. brekerzand.	m2	3.000,00	F	
576	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5760	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Waalformaat</u>				
576010	Aanbrengen betonstraatsteen, WF, halfsteens, opp. < 10m2	m2	100,00	F	
576020	Aanbrengen betonstraatsteen, WF, halfsteens, opp. > 10m2	m2	100,00	F	
5761	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Dikformaat</u>				
576110	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, halfsteens, opp < 10m2	m2	100,00	F	
576120	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, halfsteens, opp > 10m2	m2	100,00	F	
576130	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, keperverband, opp < 10m ²	m2	100,00	F	
576140	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, keperverband, opp > 10m ²	m2	100,00	F	
576150	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, elleboogverband, opp < 10m ²	m2	100,00	F	
576160	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, elleboogverband, opp > 10m ²	m2	100,00	F	
5763	<u>Aanbrengen betonstraatstenen Klinkerformaat</u>				
576310	Aanbrengen betonstraatstenen KF, halfsteensverband, opp <25m ²	m2	100,00	F	
576320	Aanbrengen betonstraatstenen KF, halfsteensverband, opp >25m ²	m2	150,00	F	
576330	Aanbrengen betonstraatstenen KF, keperverband, opp <25m ²	m2	100,00	F	
576340	Aanbrengen betonstraatstenen KF, keperverband, opp >25m ²	m2	150,00	F	
576350	Aanbrengen betonstraatstenen KF, elleboogverband, opp <25m ²	m2	100,00	F	
576360	Aanbrengen betonstraatstenen KF, elleboogverband, opp >25m ²	m2	200,00	F	
576370	Aanbrengen betonstraatstenen. Dubbelklinkers	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
577	HERSTRATEN BETONSTAATSTENEN				
5770	<u>Herstraten betonstraatstenen Waalformaat</u>				
577010	Herstraten betonstraatstenen WF, halfsteensverband, opp <10m ²	m2	75,00	F	
577020	Herstraten betonstraatstenen WF, halfsteensverband, opp >10m ²	m2	75,00	F	
577030	Herstraten betonstraatstenen WF, keperverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
577040	Herstraten betonstraatstenen WF, keperverband, opp >100m ²	m2	200,00	F	
5771	<u>Herstraten betonstraatstenen Dikformaat</u>				
577110	Herstraten betonstraatstenen DF, halfsteensverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
577120	Herstraten betonstraatstenen DF, halfsteensverband, opp > 100m ²	m2	200,00	F	
577130	Herstraten betonstraatstenen DF, keperverband, opp <100m ²	m2	100,00	F	
577140	Herstraten betonstraatstenen DF, keperverband, opp >100m ²	m2	200,00	F	
5772	<u>Herstraten betonstraatstenen Keiformaat</u>				
577210	Herstr KF, beton, halfsteensverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
577220	Herstr KF, beton, halfsteensverband, opp > 100m ²	m2	200,00	F	
577230	Herstr KF, beton, keperverband, opp. <100m ²	m2	800,00	F	
577240	Herstr KF, beton, keperverband, opp >100m ²	m2	900,00	F	
577250	Herstr KF, beton, elleboogverband, opp <100m ²	m2	500,00	F	
577260	Herstr KF, beton, elleboogverband, opp >100m ²	m2	900,00	F	
5774	<u>Herstraten KF parkeervakken</u>				
577410	Herstr KF beton, parkeervak tot 10m ²	m2	250,00	F	
577420	Herstr KF beton, parkeervak 10 t/m 100m ²	m2	200,00	F	
577430	Herstr KF beton, parkeervak vanaf 100m ²	m2	200,00	F	
5775	<u>Herstraten KF drempels</u>				
577510	Herstr KF, beton, drempels	m2	1.000,00	F	
5776	<u>Herstraten BSS-Dubbelklinker</u>				
577610	Herstraten BSS Dubbelkeiformaat 0 t/m10m ²	m2	30,00	F	
577620	Herstraten BSS Dubbelkeiformaat 10 t/m100m ²	m2	50,00	F	
577630	Herstraten BSS Dubbelkeiformaat > 100m ²	m2	100,00	F	
578	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
5781	<u>Aanbrengen straatbakstenen Waal formaat (GWF)</u>				
578110	Aanbrengen straatbakstenen. GWF, halfsteensverband	m2	30,00	F	
578120	Aanbrengen straatbakstenen. GWF, keperverband	m2	30,00	F	
5782	<u>Aanbrengen straatbakstenen Dik formaat (GDF)</u>				
578210	Aanbrengen straatbakstenen. GDF, halfsteensverband	m2	50,00	F	
578220	Aanbrengen straatbakstenen, GDF, keperverband	m2	50,00	F	
5783	<u>Aanbrengen straatbakstenen Kei formaat (GKF)</u>				
578310	Aanbrengen straatbakstenen, GKF, halfsteensverband	m2	30,00	F	
578320	Aanbrengen straatbakstenen, GKF, keperverband	m2	30,00	F	
5784	<u>Aanbrengen straatbakstenen Linge formaat (GLF)</u>				
578410	Aanbrengen straatbakstenen, GLF, halfsteens	m2	30,00	F	
578420	Aanbrengen straatbakstenen, GLF, keperverband	m2	30,00	F	
579	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5791	<u>Herstraten straatbakstenen Waalformaat</u>				
579110	Herstraten GWF, halfsteensverband, opp <100m ²	m2	60,00	F	
579120	Herstraten GWF, halfsteensverband, opp >100m ²	m2	200,00	F	
579130	Herstraten GWF, keperverband, opp. <100m ²	m2	100,00	F	
579140	Herstraten GWF, keperverband, opp >100m ²	m2	200,00	F	
5792	<u>Herstraten straatbakstenen Dikformaat</u>				
579210	Herstraten GDF, halfsteensverband, opp < 100m ²	m2	450,00	F	
579220	Herstraten GDF, halfsteensverband, opp > 100m ²	m2	450,00	F	
579230	Herstraten GDF, keperverband, opp < 100m ²	m2	300,00	F	
579240	Herstraten GDF, keperverband, opp > 100m ²	m2	300,00	F	
5793	<u>Herstraten straatbakstenen Keiformaat</u>				
579310	Herstraten straatbaksteen KF, halfsteensverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
579320	Herstraten straatbaksteen KF, halfsteensverband, opp > 100m ²	m2	200,00	F	
579330	Herstraten straatbaksteen KF, keperverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
579340	Herstraten straatbaksteen KF, keperverband, opp > 100m ²	m2	200,00	F	
5794	<u>Herstraten straatbakstenen Lingeformaat</u>				
579410	Herstr straatbaksteen Lingeformaat, halfsteenst, opp <100m ²	m2	100,00	F	
579420	Herstr straatbaksteen Lingeformaat, halfsteens, opp >100m ²	m2	200,00	F	
579430	Herstr straatbaksteen Lingeformaat, keperverband, opp < 100m ²	m2	100,00	F	
579440	Herstr straatbaksteen Lingeformaat, keperverband, opp > 100m ²	m2	200,00	F	
580	AANBRENGEN TEGELS				
5801	<u>Aanbrengen tegels 300x300x45/60mm</u>				
580110	Aanbrengen betontegels.300x300x45/60mm 0 t/m 10m ²	m2	100,00	F	
580120	Aanbrengen tegels. 300x300x45/60mm 10 t/m 100m ²	m2	200,00	F	
580130	Aanbrengen tegels. 300x300x45/60mm >100m ²	m2	100,00	F	
5802	<u>Aanbrengen tegels 150x300x80mm</u>				
580210	Aanbrengen betontegels. 150x300x80mm, halfsteensverband	m2	50,00	F	
580220	Aanbrengen betontegels. 150x300x80mm, keperverband	m2	50,00	F	
5803	<u>'Speciale' tegels</u>				
580310	Aanbrengen geleidelijntegels	st	200,00	F	
580320	Aanbrengen golfreflextegels	st	50,00	F	
580330	Aanbrengen gele noppentegels.	st	160,00	F	
580340	Aanbrengen opsluitttegels (nokkentegels)	st	160,00	F	
5804	<u>Aanbrengen tegels 300x600x60mm</u>				
580410	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
5805	<u>Aanbrengen tegels 400x600x60mm</u>				
580510	Aanbrengen betontegels. 400x600x60mm	m2	12,00	F	
5806	<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600mm</u>				
580610	Aanbrengen grasbetontegels. 400x600x100mm	m2	144,00	F	
580620	Pasmaken grasbetontegels.	m	30,00	F	
5807	<u>Aanbrengen tegels 300x300x70/80mm</u>				
580710	Aanbrengen betontegels. 300x300x70/80mm tot 10m ²	m2	100,00	F	
580720	Aanbrengen tegels. 300x300x70/80mm 10 t/m 100m ²	m2	200,00	F	
580730	Aanbrengen tegels. 300x300x70/80mm vanaf 100m ²	m2	200,00	F	
581	HERSTRATEN TEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5810	<u>Herstraten betontegels 300x300x45/60mm</u>				
581010	Herstraten tegels.300x300x45/60mm halfsteensverband opp<100m²	m2	4.500,00	F	
581020	Herstraten tegels.300x300x45/60mm halfsteensverband opp>100m²	m2	4.000,00	F	
5811	<u>Herstraten betontegels 300x300x70/80mm</u>				
581110	Herstraten tegels.300x300x70/80mm halfsteensverband opp<100m²	m2	2.000,00	F	
581120	Herstraten tegels.300x300x70/80mm halfsteensverband opp>100m²	m2	1.000,00	F	
5812	<u>Herstraten betontegels.150x300x70/80mm (halve tegels)</u>				
581210	Herstraten tegels.150x300x70/80mm, halfsteens, opp. < 100m²	m2	150,00	F	
581220	Herstraten tegels.150x300x70/80mm, halfsteens, opp. > 100m²	m2	150,00	F	
581250	Herstraten tegels.150x300x70/80mm, elleboog/keper, opp. <100m²	m2	150,00	F	
581260	Herstraten tegels.150x300x70/80mm, elleboog/keper, opp. >100m²	m2	200,00	F	
5813	<u>Herstraten betontegels 300x600x60mm</u>				
581310	Herstraten tegels.300x600x60mm, opp < 10m2	m2	25,00	F	
581320	Herstraten tegels.300x600x60mm opp > 10m2	m2	25,00	F	
582	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TEGELS				
582010	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00	F	
583	AANBRENGEN GOTEN				
5832	<u>Aanbrengen molgoten betonstraatsteen</u>				
583210	Aanbrengen 5 steens molgoot. Dikformaat	m	25,00	F	
583220	Aanbrengen 7 steens molgoot. Dikformaat	m	25,00	F	
583230	Aanbrengen 5 steens molgoot. Keiformaat	m	150,00	F	
5835	<u>Herstellen waterregulerendetegel (kanttegel)</u>				
583510	Opnemen waterregulerende tegel	m	250,00	F	
583520	Aanbrengen waterregulerende tegel	m	250,00	F	
584	AANBRENGEN BANDENLIJN OPSLUITBANDEN				
5840	<u>Aanbrengen opsluitband 60x200mm</u>				
584010	Aanbrengen opsluitband 60x200mm <10m	m	150,00	F	
584020	Aanbrengen opsluitband 60x200mm >10m	m	200,00	F	
5841	<u>Aanbrengen opsluitband 100x200mm</u>				
584110	Aanbrengen opsluitband 100x200mm <10m	m	200,00	F	
584120	Aanbrengen opsluitband 100x200mm >10m	m	300,00	F	
5842	<u>Aanbrengen opsluitband 120x250mm</u>				
584210	Aanbrengen opsluitband 120x250mm <10m	m	20,00	F	
584220	Aanbrengen opsluitband 120x250mm >10m	m	40,00	F	
5843	<u>Aanbrengen opsluitband 200x200mm</u>				
584310	Aanbrengen opsluitband 200x200mm <10m	m	20,00	F	
584320	Aanbrengen opsluitband 200x200 >10m	m	40,00	F	
585	AANBRENGEN BANDENLIJN GAZONBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5850	<u>Aanbrengen gazonbanden 100x200mm</u>				
585010	Aanbrengen gazonband 100x200mm <10m	m	20,00	F	
585020	Aanbrengen gazonband 100x200mm >10m	m	80,00	F	
586	AANBRENGEN BANDENLIJN TROTTOIRBANDEN				
5860	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm</u>				
586010	Aanbrengen trottoirband.130/150x250mm <10 m	m	20,00	F	
586020	Aanbrengen trottoirband.130/150x250mm >10m	m	80,00	F	
5861	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm</u>				
586110	Aanbrengen trottoirband.180/200x200mm <10 m	m	100,00	F	
586120	Aanbrengen trottoirband.180/200x200mm >10m	m	200,00	F	
587	AANBRENGEN RIJWIELPADBANDEN				
587010	Aanbrengen Rijwielpadband 40/120x250m <10 m	m	20,00	F	
587020	Aanbrengen Rijwielpadband 40/120x250m >10 m	m	40,00	F	
589	AANBRENGEN BANDEN (OVERIG)				
589010	Aanbrengen boomrandbanden. 130/150x250mm	st	48,00	F	
589020	Opnieuw stellen boomrandbanden. 180/200x250mm	st	40,00	F	
589030	Aanbrengen bloembakbanden. 150x400x1000 mm	st	24,00	F	
589110	Aanbrengen scheidingsbanden	st	10,00	F	
589210	Aanbrengen stootbanden	st	10,00	F	
59	HERSTELLEN BANDENLIJN				
5900	<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 60x200mm</u>				
590010	Opnieuw stellen opsluitbanden 60/200mm < 10 m.	m	250,00	F	
590020	Opnieuw stellen opsluitbanden 60/200mm > 10 m.	m	500,00	F	
590030	Richten opsluitbanden 60x200mm < 10 m	m	150,00	F	
590040	Richten opsluitbanden 60x200mm > 10 m	m	300,00	F	
5901	<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 100x200mm</u>				
590110	Opnieuw stellen opsluitbanden 10x20cm. < 10 m	m	200,00	F	
590120	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200mm. > 10 m	m	500,00	F	
590130	Richten opsluitbanden100x200mm < 10 m	m	50,00	F	
590140	Richten opsluitbanden 100x200mm > 10 m	m	100,00	F	
5902	<u>Opnieuw stellen Opsluitbanden 120x250mm</u>				
590210	Opnieuw stellen opsluitbanden120x250mm. < 10 m	m	30,00	F	
590220	Opnieuw stellen opsluitbanden120x250mm. > 10 m	m	50,00	F	
591	HERSTELLEN BANDENLIJN GAZONBANDEN				
5910	<u>Opnieuw stellen Gazonbanden</u>				
591010	Opnieuw stellen gazonbanden 100x200mm.	m	200,00	F	
591030	Richten gazonbanden100x200mm	m	50,00	F	
592	HERSTELLEN BANDENLIJN TROTTOIRBANDEN				
5920	<u>Opnieuw stellen Trottoirband 130/150x250mm</u>				
592010	Opnieuw stellen trottoirband 130/150x200mm < 10 m.	m	30,00	F	
592020	Opnieuw stellen trottoirband 130/150x200mm >10 m.	m	100,00	F	
5921	<u>Opnieuw stellen Trottoirband 180/200x200mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
592110	Opnieuw stellen trottoirband 180/200x200mm. < 10 m	m	300,00	F	
592120	Opnieuw stellen trottoirband 180/200x200mm. > 10 m	m	500,00	F	
593	HERSTELLEN BANDENLIJN INRITBANDEN/BLOKKEN				
5930	<u>Opnieuw stellen inritbanden</u>				
593010	Opnieuw stellen inritbanden 450/500x200x500mm.	m	35,00	F	
593020	Opnieuw stellen inritbanden 600/650x160x500mm.	m	70,00	F	
593030	Opnieuw stellen inritbanden 750/800x200x500mm.	m	40,00	F	
594	HERSTELLEN BANDENLIJN OVERIGE BANDEN				
5940	<u>Opnieuw stellen stootbanden</u>				
594010	Opnieuw stellen stootbanden	st	10,00	F	
594020	Opnieuw stellen scheidingsbanden (stootbanden)	st	10,00	F	
5941	<u>Opnieuw stellen bloembak- en boomkransbanden e.a.</u>				
594110	Opnieuw stellen bloembakband. 150x400 mm	st	20,00	F	
594120	Opnieuw stellen boomrandbanden. 100x200mm	st	40,00	F	
594130	Opnieuw stellen boomrandbanden. 130/150x250	st	40,00	F	
594140	Opnieuw stellen boomrandbanden. 180/200x250	st	40,00	F	
595	AANBRENGEN OVERIGEN STRAATWERK				
5950	<u>Drempels</u>				
595010	Wijzigen profiel 50km drempel naar SVT 30km drempel	m2	300,00	F	
595020	Wijzigen profiel opgang plateau	m2	200,00	F	
5951	<u>Aanbrengen drempels/op- afrit plateau's</u>				
595110	Aanbrengen drempel/op- afrit plateau (8cm hoog)	m2	180,00	F	
595120	Aanbrengen drempel (30km - 8cm hoog)	m2	300,00	F	
597	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
5970	<u>Steunrug</u>				
597010	Verwijderen steunrug opsluitingen	m	100,00	F	
597020	Aanbrengen steunrug opsluitingen	m	300,00	F	
5980	<u>Pasmaken banden</u>				
598010	Pasmaken van opsluitbanden. 60x200mm	st	20,00	F	
598020	Pasmaken van opsluitbanden en/of gazonbanden 100x200mm	st	60,00	F	
598030	Pasmaken van opsluitbanden/rijwielpad banden 120x250mm	st	20,00	F	
598040	Pasmaken van trottoirbanden.130/150x250mm	st	30,00	F	
598050	Pasmaken van trottoirbanden. 180/200x200mm	st	60,00	F	
598060	Pasmaken van Inritblokken.en bloembakbanden.	st	20,00	F	
5990	<u>Aanbrengen markering in verharding</u>				
599020	Aanbrengen witte lijnmarkering in bestrating (KF)	st	1.250,00	F	
599030	Aanbrengen witte blokmarkering in bestrating	st	150,00	F	
63	STRAATMEUBILAIR				
6301	<u>Verwijderen palen</u>				
630110	Verwijderen houten afzetpaal	st	10,00	F	
630120	Verwijderen kunststof afzetpaal	st	50,00	F	
630130	Verwijderen metalen (RVS)afzetpaal	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6302	<u>Rechtzetten palen</u>				
630210	Recht zetten afzetpaal	st	15,00	F	
6303	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				
630310	Aanbrengen afzetpaal	st	45,00	F	
630320	Leveren kunststofafzetpaal	st	30,00	F	
630340	Leveren RVSafzetpaal	st	15,00	F	
6304	<u>Geleidehekjes</u>				
630410	Opnemen geleidehek	st	20,00	F	
630420	Plaatsen geleidehek	st	30,00	F	
630430	Leveren geleidehekje (1,20m)	st	12,00	F	
630440	Leveren geleidehekje (1,50m)	st	12,00	F	
630450	Leveren geleidehekje (1,80m)	st	6,00	F	
630470	Aanbrengen plantsoenhekkwerk/struikelhek (staanders)	st	50,00	F	
630480	Aanbrengen plantsoenhekkwerk/struikelhek (liggers)	m1	100,00	F	
6305	<u>Verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersborden</u>				
630510	Verwijderen verkeersborden van verkeersbordpaal.	st	20,00	F	
630520	Verwijderen verkeersborden van lichtmast	st	10,00	F	
630530	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpaal	st	32,00	F	
630540	Aanbrengen verkeersborden aan lichtmast.	st	8,00	F	
6306	<u>verwijderen/vervangen/aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
630610	Verwijderen verkeersbordpalen. (uit het maaiveld)	st	3,00	F	
630620	Verwijderen verkeersbordpalen.(incl. verharding)	st	3,00	F	
630630	Vervangen verkeersbordpaal (in maaiveld)	st	3,00	F	
630640	Vervangen verkeersbordpaal (incl verharding)	st	5,00	F	
630650	Aanbrengen verkeersbordpalen. (in het maaiveld)	st	8,00	F	
630660	Aanbrengen verkeersbordpalen. (in verharding)	st	13,00	F	
630670	Aanbrengen verkeerszuilen BB18/BB21.	st	12,00	F	
6307	<u>Overig meubilair</u>				
630710	Opnemen fietsrek	st	5,00	F	
630720	Aanbrengen fietsrek	st	5,00	F	
630730	Opnemen betonpoeren/fietsklemmen v.v. betonpoer	st	10,00	F	
630740	Aanbrengen betonpoeren/fietsklemmen v.v. betonpoer	st	10,00	F	
630750	Opnemen fietsnietje	st	10,00	F	
630760	Plaatsen fietsnietje	st	13,00	F	
630770	Opnemen afvalbak	st	3,00	F	
630780	Plaatsen afvalbak	st	3,00	F	
630790	Opnemen bankje	st	3,00	F	
630800	Plaatsen bankje	st	3,00	F	
64	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN				
6410	<u>HERSTELLEN BERMEN EN GAZONS</u>				
641010	Aanvullen groenstroken.(bermen) (dikte 0-0,20m)	m2	200,00	F	
641020	Aanvullen groenstroken. (dikte 0,20-0,50m)	m2	200,00	F	
642	VOORZIENINGEN BIJ BOOMGATEN				
6421	<u>Wortelgeleiding (plaat)</u>				
642120	Leveren/aanbrengen wortelgeleidingswand	m	120,00	F	
6422	<u>Aanbrengen grondscheidend doek</u>				
642210	Aanbrengen inlage van kunststof. (grondscheidend doek)	m2	420,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6423	<u>Aanbrengen Treeraft 50mm Sandwichpaneel (o.g.)</u>				
642310	Leveren en aanbrengen Treeraft 50mm sandwichpaneel	m2	100,00	F	
700	AFVOEREN MATERIALEN				
7001	<u>Stortkosten/acceptatiekosten grond</u>				
700110	Uitvoeren partijkeuring AP04	keer	5,00	F	
700120	Insitu keuring grond volgens AP04	st	2,00	F	
700130	Grond vervoeren. achtergrondwaarde, klasse 'wonen'	m3	150,00	F	
700140	Grond vervoeren. achtergrondwaarde, klasse 'industrie'	m3	200,00	F	
700150	Grond vervoeren. "ongekeurde grond"	m3	800,00	F	
700160	Grond vervoeren naar terrein derden (max 1km reisafstand)	m3	24,00	F	
700170	Grond (ongekeurd) vervoeren naar depot	m3	400,00	F	
700180	Grond ontgraven uit depot	m3	400,00	F	
7002	<u>Stortkosten/acceptatiekosten beton/metselwerk/asfalt</u>				
700210	Vervoeren steen en steenachtige materialen.	ton	50,00	F	
700220	Vervoeren beton en betonachtige materialen.	ton	75,00	F	
700230	Vervoers- en stortkosten teerhoudend asfalt	ton	120,00	F	
7003	<u>Stortkosten groen</u>				
700310	Stortkosten groenafval	ton	25,00	F	
700320	Versnipperen hout	uur	20,00	F	
700330	Stortkosten (hout)	ton	20,00	F	
701	LEVEREN GROND				
7011	<u>Leveren teelgrond</u>				
701110	Leveren teelgrond. (0-5m3 per locatie)	m3	50,00	F	
701120	Leveren teelgrond. (5-10 m3 per locatie)	m3	100,00	F	
701130	Leveren teelgrond. (> 10 m3 per locatie)	m3	150,00	F	
7012	<u>Leveren bomengrond</u>				
701210	Leveren bomengrond.	m3	150,00	F	
7013	<u>Leveren bomengranulaat</u>				
701310	Leveren bomengranulaat lava 8/16mm).	m3	20,00	F	
701320	Leveren bomengranulaat lava 16/32mm).	m3	80,00	F	
7014	<u>Leveren bomenzand</u>				
701410	Leveren bomenzand	m3	50,00	F	
7030	<u>Leveren menggranulaat</u>				
703010	Leveren menggranulaat 0/16.(0-5 ton per locatie)	ton	20,00	F	
703020	Leveren menggranulaat 0/31,5 .(0-5 ton per locatie)	ton	10,00	F	
703030	Leveren menggranulaat 0/31,5 .(5-10 ton per locatie)	ton	20,00	F	
703040	Leveren menggranulaat 0/31,5 (> 10 ton per locatie)	ton	40,00	F	
7031	<u>Leveren cunetzand</u>				
703110	Leveren cunetzand. (0-5m3 per locatie)	m3	25,00	F	
703120	Leveren cunetzand (5-10m3 per locatie)	m3	50,00	F	
703130	Leveren cunetzand. (10m3 en meer per locatie)	m3	50,00	F	
7032	<u>Leveren straatzand</u>				
703210	Leveren straatzand. (0-5m3 per locatie)	m3	50,00	F	
703220	Leveren straatzand. (5-10m3 per locatie)	m3	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
703230	Leveren straatzand. (10m3 en meer per locatie)	m3	100,00	F	
7033	<u>Leveren brekerzand</u>				
703310	Leveren brekerzand (0-5m3 per locatie)	m3	25,00	F	
703320	Leveren brekerzand (5m3 en meer per locatie)	m3	15,00	F	
704	LEVEREN MATERIALEN T.V.B. RIOLERING				
7040	<u>Leveren putrand met deksel</u>				
704010	Leveren putrand met deksel	st	3,00	F	
7041	<u>Leveren stelringen</u>				
704110	Leveren stelringen van beton. (50mm)	st	10,00	F	
704120	Leveren stelringen van beton. (75/80 mm)	st	10,00	F	
7042	<u>Leveren kolken</u>				
704210	Leveren straatkolk	st	5,00	F	
704220	Leveren trottoirkolk	st	5,00	F	
704230	Leveren fietspadbandkolk	st	4,00	F	
7052	<u>Leveren overige materialen</u>				
705210	Leveren schampblok. 600x450x400mm	st	14,00	F	
705220	Leveren schampblok. 980x980x440mm	set	2,00	F	
7053	<u>leveren inritbanden</u>				
705310	Leveren en aanbrengen inritbanden van beton. (klein)	m	16,00	F	
705340	Verlaagd aanbr trottoirband 28/30 gesl. verhard.	m	10,00	F	
72	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
720	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
7200	<u>Leveren straatbakstenen waalformaat</u>				
720010	Leveren straatbakstenen. Waalformaat (divers)	st	500,00	F	
7201	<u>Leveren straatbakstenen Dikformaat</u>				
720110	Leveren straatbakstenen. Dikformaat (divers)	st	500,00	F	
7202	<u>Leveren straatbakstenen Keiformaat</u>				
720210	Leveren straatbakstenen. Keiformaat (divers)	st	500,00	F	
7203	<u>Leveren straatbakstenen Lingformaat (divers)</u>				
720310	Leveren straatbakstenen. Lingformaat (divers)	st	500,00	F	
721	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
7211	<u>Leveren betonstraatstenen Waalformaat</u>				
721110	Leveren betonstraatstenen.WF kleur bruin	st	250,00	F	
721120	Leveren betonstraatstenen.WF kleur heidemangaan	st	250,00	F	
7212	<u>Leveren betonstraatstenen Dikformaat</u>				
721210	Leveren betonstraatstenen.DF kleur grijs	st	500,00	F	
721220	Leveren betonstraatstenen.DF kleur zwart	st	500,00	F	
721230	Leveren betonstraatstenen.DF kleur bruin	st	500,00	F	
7213	<u>Leveren betonstraatstenen Keiformaat</u>				
721310	Leveren betonstraatstenen.KF kleur grijs dikte 100mm	st	6.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721320	Leveren betonstraatstenen.KF kleur grijs dikte 80mm	st	6.000,00	F	
721330	Leveren betonstraatstenen.KF kleur heidepaars dikte 80mm	st	6.000,00	F	
721340	Leveren betonstraatstenen. KF kleur zwart dikte 80mm	st	10.000,00	F	
721350	Leveren betonstraatstenen.KF kleur wit dikte 80mm	st	4.500,00	F	
721360	Leveren betonstraatstenen.KF kleur bruin Geoclassic dikte 80mm	st	4.500,00	F	
721370	Leveren betonstraatstenen.KF kleur rood Geoclassic dikte 80mm	st	4.500,00	F	
721380	Leveren betonstraatstenen.KF kleur geel dikte 80mm	st	9.000,00	F	
7214	<u>Leveren betonstraatstenen dubbelkeiformaat</u>				
721410	Leveren betonstenen. dubbelkeiformaat (rood) dikte 80mm	st	2.000,00	F	
721420	Leveren betonstraatstenen KF (rood)	st	200,00	F	
721430	Leveren betonstenen dubbelkeiformaat (zwart).	st	200,00	F	
721440	Leveren betonstenen KF (zwart).	st	20,00	F	
7215	<u>Leveren betonstraatstenen overig</u>				
721510	Leveren bisschopsmutsen keiformaat (diverse kleuren)	st	100,00	F	
721520	Leveren keperstenen keiformaat, (diverse kleuren)	st	200,00	F	
722	LEVEREN BETONTEGELS				
7221	<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>				
722110	Leveren betontegels. 300x300x60 mm grijs	st	3.000,00	F	
722120	Leveren (halve)betontegels. 150x300x60 mm grijs	st	1.000,00	F	
722130	Leveren betontegels. 300x300x60mm wit (verkeerstegel)	st	70,00	F	
722140	Leveren (halve)betontegels. 150x300x60mm wit (verkeerstegel)	st	10,00	F	
722150	Leveren betontegels. 300x300x60mm zwart	st	50,00	F	
722160	Leveren betontegels.300x300x60mm geel	st	12,00	F	
7222	<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>				
722210	Leveren betontegels. 300x300x80mm grijs	st	4.000,00	F	
722220	Leveren (halve) betontegels. 150x300x80 mm grijs	st	1.000,00	F	
722230	Leveren betontegels. 300x300x80 mm rood (glad)	st	500,00	F	
722240	Leveren (halve) betontegels 150x300x80 mm rood (glad)	st	100,00	F	
722250	Leveren betontegels. 300x300x80 mm rood (structuur)	st	500,00	F	
722260	Leveren (halve) betontegels. 150x300x80 mm rood (structuur)	st	100,00	F	
722270	Leveren betontegels. 300x300x80mm wit (verkeerstegel)	st	200,00	F	
722280	Leveren (halve)betontegels. 150x300x80 mm wit (verkeerstegel)	st	20,00	F	
7223	<u>Speciale tegels</u>				
722310	Leveren betontegels. geleidelijntegels	st	200,00	F	
722320	Leveren betontegels. golfreflextegels 300x300x70 mm wit	st	40,00	F	
722330	Leveren (halve)betontegels. golfreflextegels 150x300x70 mm wit	st	10,00	F	
722340	Leveren betontegels. noppentegel, geel	st	160,00	F	
722350	Leveren waterregulerende tegel (kanttegel)	st	835,00	F	
722360	leveren opsluitttegels (nokkentegels)	st	160,00	F	
7224	<u>Leveren tegels 300x600x60mm</u>				
722410	Leveren betontegels. 300x600x60 mm	st	120,00	F	
7225	<u>Leveren tegels 400x600x60mm</u>				
722510	Leveren betontegels. 400x600x60 mm	st	50,00	F	
7226	<u>Leveren Grasbetontegels</u>				
722610	Leveren grasbetontegels. 400x600x100 mm	st	600,00	F	
723	LEVEREN BANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7230	<u>Leveren betonbanden; opsluitbanden</u>				
723010	Leveren rechte opsluitband 60x200mm.	st	200,00	F	
723020	Leveren rechte opsluitband 100x200mm.	st	200,00	F	
723030	Leveren bochtband - opsluitband100x200mm.	st	35,00	F	
723040	Leveren hulpstuk -opsluitband 100x200mm.	st	45,00	F	
723050	Leveren rechte opsluitband 120x250mm.	st	30,00	F	
723060	Leveren bochtband - opsluitband120x250mm.	st	14,00	F	
723070	Leveren hulpstuk -opsluitband 120x250mm.	st	6,00	F	
723080	Leveren rechte opsluitband 200x200 (grijs)	st	10,00	F	
723090	Leveren rechte opsluitband 200x200 (gewassen)	st	10,00	F	
7231	<u>Leveren gazonbanden</u>				
723110	Leveren rechte gazonband 100x200mm.	st	50,00	F	
723120	Leveren bochtband - gazonband 100x200 mm.	st	21,00	F	
723130	Leveren hulpstuk - gazonband 100x200 mm.	st	8,00	F	
7232	<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
723210	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm (ug).	st	30,00	F	
723220	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm (ug).	st	18,00	F	
723230	Leveren hulpstuk -trottoirband 130/150x250 mm (ug).	st	12,00	F	
723240	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm (hs).	st	30,00	F	
723250	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm (hs).	st	18,00	F	
723260	Leveren hulpstuk -trottoirband 130/150x250 mm. (hs)	st	12,00	F	
7233	<u>Leveren trottoirbanden 180/200x200 mm.</u>				
723310	Leveren rechte trottoirband 180/200x200 mm (ug).	st	30,00	F	
723320	Leveren gebogen trottoirband 180/200x200 mm (ug)	st	18,00	F	
723330	Leveren hulpstuk - trottoirband 180/200x200 mm.(ug)	st	12,00	F	
723340	Leveren rechte trottoirband 180/200x200 mm. (hs)	st	30,00	F	
723350	Leveren gebogen trottoirband 180/200x200 mm (hs).	st	18,00	F	
723360	Leveren hulpstuk - trottoirband 180/200x200 mm (hs)	st	15,00	F	
7234	<u>Leveren trottoirband 280/300x240 mm</u>				
723410	Leveren rechte trottoirband van beton. 280/300x240mm	st	4,00	F	
7235	<u>Leveren banden rijwielpadbanden 40/120x250 mm.</u>				
723510	Leveren rechte Rijwielpadband. 40/120x250mm	st	90,00	F	
723520	Leveren hoekblok - rijwielpadband	st	4,00	F	
723530	Leveren bochtband - rijwielpadband. 40/120x250 mm.	st	12,00	F	
723540	Leveren hoekstuk Rijwielpadband 40/120x250 mm	st	4,00	F	
723550	Leveren verloopband rijwielpadband 40/120x250 mm	st	4,00	F	
7236	<u>Leveren inritbanden</u>				
723610	Leveren inritbanden Profiel 450 x 200 x 500 mm	st	42,00	F	
723620	Leveren inritbanden Profiel 600x160x500mm	st	42,00	F	
723630	Leveren inritbanden Profiel 750x200x500 mm	st	42,00	F	
723640	Leveren inritbanden Profiel 500x200x500 mm	st	14,00	F	
723650	Leveren inritbanden Profiel 650x200x500 mm	st	14,00	F	
723660	Leveren inritbanden Profiel 800x200x500 mm	st	14,00	F	
7237	<u>Leveren boomkransbanden</u>				
723710	Leveren boomrandband 130/150x250mm (rechte band)	st	32,00	F	
723720	Leveren boomrandband 130/150x250mm (hoekstuk)	st	16,00	F	
723730	Leveren boomrandband 180/200x250mm (rechte band)	st	8,00	F	
723740	Leveren boomrandband 180/200x250mm (hoekstuk)	st	8,00	F	
723750	Leveren bloembakband 150x400mm (rechte band)	st	16,00	F	
723760	Leveren bloembakband 150x400mm (hoekstuk).	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7238	<u>Leveren banden (overige)</u>				
723810	Leveren stootbanden 200x200mm. 1x rond	st	10,00	F	
723820	Leveren scheidingsbanden.(midden)	st	10,00	F	
723830	Leveren scheidingsbanden.(eindband)	st	4,00	F	
81	VERKEERSVOORZIENINGEN				
810010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. 96B-19	keer	800,00	F	
810020	Toepassen afzettingen volledige rijbaan	keer	200,00	F	
810030	Toepassen afzettingen zijaansluiting in wegvak	keer	100,00	F	
810040	Toepassen afzetting op fietspad. 96B-67a	keer	150,00	F	
810050	Toepassen afzetting op voetpad.	keer	10.000,00	F	
810060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	120,00	F	
810070	Toepassen omleidingsborden/vooraankondigingsborden	st	400,00	F	
83	COMMUNICATIE				
830010	Toepassen VISI	jaar	2,00	F	
830020	Communicatiekosten uitvoering	Uur	24,00	F	
830030	Opstellen informatiebrief	keer	24,00	F	
830040	Bezorgen brieven uitvoering	Uur	48,00	F	
830080	Toepassen LTC Tijdelijke Verkeersmaatregelen	keer	200,00	F	
87	INZET PERSONEEL EN MATERIEEL (BEHEERPROGRAMMA)				
8710	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
871000	Administratie beheersysteem.	keer	1.200,00	F	
871010	Ter beschikking stelling stratenmakersploeg + werkbus	uur	850,00	F	
871020	T.b.s. grondwerker (groep B)	uur	50,00	F	
871030	T.b.s. grondwerker, aanvulling (groep C)	uur	20,00	F	
871040	T.b.s. uitvoerder.	uur	10,00	F	
8711	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
871110	T.b.s. vrachtauto.	uur	200,00	F	
871120	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
871130	Ter beschikking stellen van een minigraver.	uur	20,00	F	
871140	T.b.s. compressor.	uur	6,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				