

WERKBESTEK

RAAMOVEREENKOMST
ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2023-2026
UTRECHT

Besteknr: 2021-SB-098

Amersfoort: 24 november 2022

Opgesteld: J.D. van Straten
Goedgekeurd: F. van Balken

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Nederlandse taal	4
08 Procedure te verstrekken deelopdracht	4
09 Indexatie	5
10 Social Return	7
11 Werkzaamheden van gelijksoortige aard	7
12 Duurzaam beton.	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
08 Bereikbaarheid/transportroute	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	12
11 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	12
111 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	12
1111 Opbreken straatbakstenen < 100 m2	12
1112 Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2	12
1113 Opbreken straatbakstenen > 250 m2	13
112 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN ASLAST < 2 TON	13
1121 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 aslastbeperking	13
1122 Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking	14
113 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WERF	15
1131 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 werf	15
1132 Opbreken straatbakstenen > 100 m2 werf	15
115 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	15
1151 Opbreken betonstraatstenen < 100 m2	15
1152 Opbreken betonstraatstenen 100-250 m2	16
1153 Opbreken betonstraatstenen > 250 m2	17
116 OPBREKEN BETONTEGELS	18
1161 Opbreken betontegels < 100 m2	18
1162 Opbreken betontegels 100 - 250 m2	18
1163 Opbreken betontegels > 250 m2	19
117 OPBREKEN BERMVERHARDING	20
1171 Opbreken grasbetontegel	20
1172 Opbreken grasklinkers	20
118 OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING	20

119	VERWIJDEREN CONSTRUCTIES E.D.	21
12	OPBREKEN MOLGOTEN	22
13	OPBREKEN OPSLUITINGEN	23
1310	Opbreken opsluitbanden	23
1311	Opbreken opsluitbanden WERF	23
1312	Opbreken trottoirbanden	23
1313	Opbreken geleideband	25
1314	Opbreken rijwielpadband	25
1315	Opbreken natuursteenbanden	26
1316	Opbreken inritbanden	26
1317	Opbreken opsluiting elementen	26
14	ZAGEN	27
1400	Zagen verharding < 50 meter	27
1401	Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter	28
15	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING	28
151	OPBREKEN ASFALTVERHARDING	28
1510	Opbreken asfalt < 100 m2	28
1511	Opbreken asfalt 100-500 m2	29
1512	Opbreken asfalt > 500 m2	29
17	OPBREKEN BETONVERHARDING	29
2	GRONDWERK	30
21	GROND ONTGRAVEN	30
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	30
2100	Ontgraven grond uit cunet < 10 m3	30
2101	Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3	30
2102	Ontgraven grond uit cunet >50 m3	31
211	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	31
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	31
214	FREZEN GROND	32
215	BERMEN	32
22	GROND VERVOEREN	33
220	GROND VERVOEREN	34
2200	Vervoeren grond < 10 m3	34
2201	Vervoeren grond 10-50 m3	34
2202	Vervoeren grond > 50 m3	34
221	AFVOEREN GROND NAAR VERWERKER	34
2210	Vervoeren grond naar verwerker < 10 m3	34
2211	Vervoeren grond naar verwerker 10-50 m3	35
2212	Vervoeren grond naar verwerker >50 m3	35
23	GROND VERWERKEN	35
2300	Grond verwerken < 50 m3	35
2301	Grond verwerken > 50 m3	36
2302	Verwerken grond in depot	37
24	GROND LEVERANTIES	37
25	MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND	38
2500	Veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie	38
2501	Busmeldingen en evaluatie	38
2502	Voorzieningen	39
4	FUNDERINGEN	41
40	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	41
401	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE	41
402	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	41
4020	Opbr. ongeb. fund. 150-250 mm	41
4021	Opbr. ongeb. fund. 250-350 mm	41
403	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	41
4030	Opbr. ongeb. fund. 150-250mm	42

	4031 Opbr. ongebr. fund. 250-350 mm	42
404	OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	42
	4041 Opbr. geb. fund. 150-250 mm	42
	4042 Opbr. geb. fund. 250-350 mm	43
405	OPBREKEN STRAATLAAG	43
41	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	44
410	VERVOEREN NAAR VERWERKER	44
411	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	45
42	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN W.P.V.	45
	4231 Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding	45
43	PROFILEREN/AANBRENGEN FUNDERING	45
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	46
45	AANBRENGEN STRAATLAAG	47
46	LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN	48
47	LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING	48
48	LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL	49
49	STABILIZER	49
5	VERHARDINGEN	51
52	AANBRENGEN BESTRATING	51
520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	51
	5201 Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2	51
	5202 Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2	52
	5203 Aanbrengen straatbakstenen >250 m2	53
	5204 Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend	54
	5206 Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de	55
521	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	55
	5211 Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton	55
	5212 Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 aslast < 2 ton	56
522	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WERF	58
	5221 Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf	58
	5222 Aanbrengen straatbakstenen >100 m2 werf	59
523	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	59
	5231 Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2	59
	5232 Aanbrengen betonstraatstenen 100- 250 m2	60
	5233 Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2	61
	5234 Aanbrengen betonstraatstenen waterpasserend	61
524	AANBRENGEN BETONTEGELS	62
	5241 Aanbrengen betontegels < 100 m2	62
	5242 Aanbrengen betontegels 100-250 m2	63
	5243 Aanbrengen betontegels >250 m2	64
	5245 Aanbrengen grasbetontegels	66
	5246 Aanbrengen grasklinkers	66
	5247 Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer	66
525	AANBRENGEN NATUURSTEEN/SIERBESTRATING	66
	5250 Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating < 50 m2	67
	5251 Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating > 50 m2	67
526	AANBRENGEN CONSTRUCTIES	67
	5261 Aanbrengen drempelconstructie	68
	5262 Aanbrengen invalideoversteek	68
	5264 Aanbrengen overige constructies	68
527	AANBRENGEN MARKERINGEN	69
528	INVEGEN BESTRATING	70
	5280 Meerprijs invegen bestrating.	71
	5281 Invegen bestaande bestrating	71
	5282 Leverantie inveegzand	72
53	AANBRENGEN BETONVERHARDING	72
531	AANBR. VERHARDING VAN PREFAB. BETONPLATEN	72

56	MOLGOTEN	73
562	AANBRENGEN MOLGOTEN	73
5620	Aanbrengen molgoot van straatbakstenen op zand	73
5621	Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie	74
5622	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand	74
5623	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie	74
57	OPSLUITINGEN	75
571	HERSTELLEN BANDEN	75
5710	Herstellen opsluitbanden	75
5711	Herstellen trottoirbanden	75
572	AANBRENGEN BANDEN	76
5720	Aanbrengen opsluitbanden	76
5721	Aanbrengen opsluitbanden werf	76
5722	Aanbrengen trottoirbanden	77
5724	Aanbrengen geleidebanden	77
5725	Aanbrengen rijwielpadbanden	77
5726	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	78
5727	Aanbrengen trottoirbanden in specie (groot formaat)	78
5728	Aanbrengen inritbanden in specie	78
573	TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED	79
575	OVERIGE KANTOPSLUITINGEN	79
577	LEVEREN BANDEN	80
5770	Leveren opsluitbanden	80
5772	Leveren trottoirbanden 13/15- 14/15- 18/20	82
5773	Leveren trottoirbanden overig	83
5775	Leveren geleidebanden	84
5776	Leveren rijwielbanden	84
5777	Leveren inritbanden	85
5778	Leveren inritperronbanden	85
58	LEVERANTIES STRAATWERK	86
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	86
5800	Leveren straatbakstenen	86
5801	Leveren straatbaksteen W.P. Verharding	86
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	86
5810	Leveren betonstraatstenen grijs	86
5811	Leveren betonstraatstenen heidepaars	87
5812	Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)	88
5813	Leveren betonstraatstenen waterpasserend	88
582	LEVEREN BETONTEGELS	89
583	LEVEREN BERMVERHARDING	92
585	LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING	93
586	LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN	93
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	95
611	RIJWIELVOORZIENINGEN	95
6110	Verwijderen rijwielvoorzieningen	95
6111	Aanbrengen rijwielvoorziening	95
612	AFZETPALEN	96
6121	Aanbrengen palen	96
6122	Leveren palen	97
613	AFVALBAKKEN	97
6130	Verwijderen afvalbakken	97
6131	Aanbrengen afvalbakken	97
6132	Leveren afvalbakken	97
614	VLUCHTHEUVELBAKEN	97
6140	Verwijderen vluchtheuvelbaken	97
6141	Aanbrengen vluchtheuvelbaken	98
62	RIOLERING	98

620	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSL.	98
6201	Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit./ huisaansl.	98
6202	Aanvullen sleuf kolkaansl./ huisaansl.	98
621	VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN	98
623	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 125	98
624	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 160	100
625	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 200	100
63	KOLKEN EN PUTTEN	101
630	REINIGEN KOLKEN	101
631	VERWIJDEREN KOLKEN	101
632	HERSTELLEN KOLKEN	102
633	AANBRENGEN KOLKEN	102
6330	Hergebruik	102
634	PUTAFDEKKINGEN	104
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	106
70	STAMOMMANTELING	106
71	VERKEERSVOORZIENINGEN	106
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	111
8	OVERIGEN	113
81	TER BESCHIKKING STELLEN	113
810	REGULIERE WERKTIDJEN	113
82	VERVOEREN (EN STORTEN)	115
8200	Vervoeren	115
8210	Afvoeren en storten	115
83	AANVULLEND ASFALT-EN BODEMONDERZOEK	116
8300	Asfaltonderzoeken	116
8301	Bodemonderzoeken	117
85	KABELS EN LEIDINGEN	118
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	118
8610	Uitwerken deelopdrachten	118
8620	Werkterrein	118
8630	Communicatie	119
8640	Betonketen duurzaamheid	119
8650	Tijdschema	119
8660	Veiligheid en gezondheid	120
8670	Plan vrijkomende materialen	120
8680	Bestratingswerkplan	121
8690	Revisie	121
9	Staartposten	122

3. B e p a l i n g e n 123

01	Algemeen en administratief	124
01 01	Algemene bepalingen	124
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	126
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	126
01 06	Facturatie-proces	126
01 08	Bijdragen	127
01 09	Kabels en Leidingen	127
01 11	Verband met andere werken	127
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	128
01 14	Bouwstoffen	128
01 16	Verzekeringen	129
01 17	Vrijgekomen materialen	129

01 19	Arbeidsomstandigheden	130
01 21	RAW-raamovereenkomst	130
01 29	Bouwvergaderingen	131
01 32	Tussentijdse beëindiging	131
01 34	Milieu-eisen Uitvoering	132
10	Werk algemene aard	133
10 2	Deelhoofdstuk 10.2	133
10 21	Maken van revisie door de aannemer	133
10 23	Revisie wegverhardingen	133
22	Grondwerken	133
22 0	Grondwerken, algemeen	134
22 02	Eisen en uitvoering	134
22 04	Toepassen bouwstoffen	134
22 06	Bouwstoffen	134
25	Technische bepalingen leidingwerk	134
25 0	Riolering, algemeen	135
25 05	Bijbehorende verplichtingen	135
25 07	Meet- en verrekenmethoden leidingwerk, algemeen	135
25 1	Aanleg riolering	135
25 12	Rioolaanleg: Eisen en uitvoering riolering	135
26	Kabelwerk	135
26 0	Kabelwerk, algemeen	135
26 02	Maatregelplan CROW 500	135
51	Groenvoorzieningen	135
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	135
51 03	Informatie-overdracht	136
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	136
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	136
62 12	Eisen en uitvoeringen	136
62 15	Bijbehorende verplichtingen	136
64	Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen	137
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	137
64 12	Eisen en uitvoering	137
80	Funderingslagen	137
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	137
80 12	Eisen en uitvoering steenmengsel	137
80 15	Bijbeh. verplichtingen	137
80 16	Bouwstoffen verhardingslagen van steenmengsel	137
83	Elementenverhardingen	138
83 1	Straatwerk	138
83 11	Begrippen straatwerk	138
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	138
83 16	Bouwstoffen straatwerk	139

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

STADSBEDRIJVEN

afdeling: Beheer Openbare Ruimte (BOR) en Wijkonderhoud & Service (W&S)

Tractieweg 2

Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 Directie

Vóór het opdragen van een deelopdracht zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Utrecht.

Binnen de RAW raamovereenkomst is een splitsing in percelen gemaakt op basis van een geografische verdeling.

De stad Utrecht bestaat uit 10 wijken. Deze wijkindeling is de basis voor de 5 percelen waaruit de raamovereenkomst bestaat. Elk perceel bestaat uit 2 wijken.

De verdeling in percelen ziet er als volgt uit:

Perceel 1	-	bestaat uit de wijken 1 en 6 wijk 1: West, wijk 6: Binnenstad
Perceel 2	-	bestaat uit de wijken 2 en 3 wijk 2: Noordwest, wijk 3 Overvecht
Perceel 3	-	bestaat uit de wijken 4 en 5 wijk 4: Noordoost, wijk 5: Oost
Perceel 4	-	bestaat uit de wijken 7 en 8 wijk 7: Zuid, wijk 8: Zuidwest
Perceel 5	-	bestaat uit de wijken 9 en 10 wijk 9: Leidsche Rijn, wijk 10: Vleuten-De Meern

Zie voor een grafische weergave bijlage 04, tekening van de wijkindeling.

Waar in de tekst van de besteksposten 'werf' is vermeld, wordt bedoeld: de benedenliggende verharde kade langs de grachten in de binnenstad (Perceel 1, wijk 6).

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden die de gemeente middels deze RAW-raamovereenkomst wil laten uitvoeren betreffen voornamelijk bestratingswerkzaamheden die voorzien in het (dagelijks) onderhouden van elementenverhardingen in de openbare ruimte van de gemeente.

Deze werkzaamheden bestaan voornamelijk uit:

- het opbreken en aanbrengen van straatwerk (elementenverharding);
- het uitvoeren van licht grondwerk;
- werkzaamheden t.a.v. hemelwaterafvoer (stellen van putten en kolken e.d.);
- het vervangen van huisaansluitingen;
- het graven van proefsleuven t.b.v. localiseren kabels en leidingen;
- bijkomende aspecten als het (ver)plaatsen wegmeubilair en;
- het zorgdragen voor benodigde verkeersmaatregelen tijdens de werkzaamheden.

Het is mogelijk om kleinschalige reconstructies en/of herinrichtingen van pleinen en/of straten binnen de raamovereenkomst te vergeven. .

PAR

05 Tijdsbepaling

De startdatum van de inwerkingtreding van de RAW-raamovereenkomst is voorzien met ingang van 01-04-2023 en behelst een initiële looptijd tot 31-12-2024. Hiernaast bevat de RAW-raamovereenkomst twee eenzijdige opties tot verlenging door de aanbesteder van elk 1 jaar (2025 en 2026). De RAW-raamovereenkomst zal derhalve eenzijdig door aanbesteder tot uiterlijk 31 december 2026 verlengd kunnen worden.

Verlenging van de RAW-raamovereenkomst geschiedt schriftelijk door de aanbesteder uiterlijk twee maanden vóór afloop van de betreffende einddatum.

1. Tot het einde van de looptijd van de RAW-raamovereenkomst kan een werk (middels deelopdrachten) door de gemeente worden opgedragen zoals beschreven in paragraaf 1.07.
2. Werkzaamheden worden in door de directie, gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst, te bepalen deelopdrachten per perceel afzonderlijk opgedragen, uitgevoerd en opgeleverd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden per deelopdracht.

07 Nederlandse taal

De personen die binnen uw onderneming voor de uitvoering van deze opdracht verantwoordelijk zullen zijn, beheersen de Nederlandse taal in woord en geschrift. In ieder geval voldoende om de werkzaamheden en contractuele verplichtingen uit te voeren.

08 Procedure te verstrekken deelopdracht

Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van deelopdrachten. Deelopdrachten worden per perceel afzonderlijk verstrekt. In onderstaande opsomming staat de procedure m.b.t. het opstellen van de deelopdrachten beschreven.

In aanvulling op lid 03 van de bepaling 01.21.07 van de Standaard worden de deelopdrachten op basis van onderstaande stappen (stap a t/m c) per perceel afzonderlijk vastgesteld:

- a. De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere deelopdrachten. Een deelopdracht wordt aangeleverd in Excel-format en bestaat uit één of meerdere straten/locaties.
De opdrachtgever geeft per straat/locatie de volgende informatie:
 1. omschrijving scope
Bijvoorbeeld: EINSTEINDREEF: van Brailledreef tot Zamenhofdreef.
Optioneel voorzien van overzichtskaart met werkgrenzen.
 2. omschrijving type onderhoudsmaatregel per wegvak
Bijvoorbeeld: 100% herstellen oneffenheden trottoir
 3. globale inschatting van de uit te voeren werkzaamheden en hoeveelheden.
Bijvoorbeeld: volledig opbreken en aanbrengen betontegels inclusief opnieuw stellen opsluitbanden.
Optioneel geeft de opdrachtgever de bestekpostnummers aan van de hoofdwerkzaamheden
 4. Indien de opdrachtgever het nodig acht worden de werkzaamheden op locatie nader toegelicht.
- b. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgevers verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst

PAR

moeten worden uitgevoerd. Hij bepaalt de benodigde bestekposten en tevens de te verwerken hoeveelheden. De hoeveelheden dienen goed onderbouwd en herleidbaar aangeleverd te worden aan de opdrachtgever met bijvoorbeeld een (digitale)tekening, inmeetgegevens etc. Voor de juiste selectie van gestaffelde besteksposten geldt altijd de totale hoeveelheid per werkzaamheid per straat. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in aaneengesloten of onderbroken stukken, fasering of meerdere wegvakonderdelen in 1 straat. Als voorbeeld: 4 vakken van 30 m2 betonstaatstenen opbreken in dezelfde straat wordt verrekend onder opbreken betonstraatstenen 100-250 m2. Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekpost in de raamovereenkomst is opgenomen dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden. De aannemer levert binnen 5 werkdagen na aanvraag de onderstaande documenten aan:

- concept deelopdracht
- hoeveelhedenlijst (inclusief onderbouwing)
- werkplanning
- indien van toepassing: onderbouwing aanvullende bestekposten (inclusief prijsspecificatie)

- c. de opdrachtgever beoordeelt deze documenten en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd. In geval van wijziging wordt stap B. opnieuw doorlopen. De wijzigingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te zijn. Bij akkoord van opdrachtgever wordt de deelopdracht definitief vastgesteld en door beide partijen ondertekend; De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap a t/m c) dienen opgenomen te worden in bestekpost 861010 Uitwerken deelopdrachten. De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Deze kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) opgenomen te zijn. Bij de inschrijving dient voor de uitvoeringskosten een realistisch percentage te worden opgenomen (Zie bandbreedte bijlage inschrijfstaat minimale -maximale eenheidsprijzen)

09 Indexatie

BEOORDELING EN GUNNING:

1. Eenmalige kortingen zijn NIET toegestaan.
Bij de inschrijving dient het bedrag bij bestekpost 919990 korting € 0,- (lees; nul) te zijn. Bij andere bedragen wordt de inschrijving ter zijde gelegd (uitgesloten). (de bestekpost 919990 "korting" is een standaard post in de RAW-systematiek en kan niet verwijderd worden in de programmatuur)
2. De tarieven op de inschrijfstaat staan vast tot 1 januari 2024. De tarieven uit de inschrijfstaat zijn gekoppeld aan het prijsindexcijfer deelgebied 4211a, 'Wegen met open verharding' van oktober 2022.
3. De opdrachtgever en opdrachtnemer heeft het recht de tarieven jaarlijks per 1 januari en voor het eerst met ingang van 1 januari 2024 aan te passen met maximaal de jaarmutatie oktober van de CBS-prijs indexcijfers deelgebied 4211a, 'Wegen met open verharding' van oktober 2023. " (laatst vastgestelde basisjaar) zoals gepubliceerd door het CBS.
Prijsaanpassingen dienen uiterlijk op 1 februari aan de gemeente schriftelijk kenbaar gemaakt te worden, door middel van het overleggen van een aangepaste prijslijst.

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)'

PAR

deelgebied 4211a 'Wegen met open verharding' (reeks 2015 = 100).
Inhaalslagen op niet doorgevoerde indexeringen worden niet geaccepteerd.

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

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

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

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

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

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

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

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

Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
Indexeringspercentage afronden op tienden.

Indien in de afzonderlijke deelopdrachten posten staan vermeld die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, dient de aannemer voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit het deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt aangehouden.

4. De hoofdwerkzaamheden binnen deze opdracht bestaan uit onderhoudswerkzaamheden op elementenverhardingen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om straatwerkprojecten met dezelfde inhoud als beschreven in deze RAW-raamovereenkomst, doch met een andere scope, bijvoorbeeld nieuwe aanleg of reconstructie, onder voorwaarden van deze RAW-raamovereenkomst aan de aannemer op te dragen.

De aannemer accepteert deze opdrachten onder de voorwaarden van deze RAW-raamovereenkomst. De opdrachtgever is niet verplicht tot het verlenen van deze opdrachten aan de aannemer en behoudt het recht voor om deze werkzaamheden aan derden op te dragen. De aannemer kan aan deze bepaling, in het geval de opdrachtgever deze werkzaamheden aan derden zal opdragen, geen rechten ontleen.

5. De in het raamovereenkomst weergegeven hoeveelheden zijn fictief en gebaseerd op twee (2) jaar. De aannemer kan voor de uitvoering van de jaarlijkse deelopdrachten geen rechten ontleen aan de hoeveelheden genoemd in de raamovereenkomst. Er is getracht zo goed mogelijk aan te sluiten op de werkelijk uit te voeren werkzaamheden.

PAR

10 Social Return

De social return verplichting bedraagt 3% van de totale opdrachtwaarde.

De in te zetten waarde aan Social Return wordt per kwartaal bijgesteld op basis van de werkelijke cumulatieve waarde van alle nadere opdrachten die op basis van de raamovereenkomst aan u verstrekt worden.

De in te zetten waarde aan Social Return wordt per kwartaal bijgesteld op basis van de werkelijke cumulatieve waarde van alle nadere opdrachten die op basis van de raamovereenkomst aan u verstrekt worden

De mogelijkheden die opdrachtnemers hebben om social return in te vullen zijn breed: van het creëren van extra arbeidsplaatsen, werkervarings- of stageplaatsen, producten en diensten inkopen bij een sociaal ondernemers tot het delen van kennis en expertise.

Het toepassen van social return is maatwerk, waarbij rekening wordt gehouden met de wensen van de opdrachtnemer: we zoeken naar een 'win-win-winsituatie'. De 'Handleiding Social Return' beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van social return bij de uitvoering van de opdracht. Kijk voor meer informatie op www.utrecht.nl/socialreturn en in het document 'Handleiding Social Return', waaraan u zich volledig dient te conformeren.

11 Werkzaamheden van gelijksoortige aard

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om straatwerkprojecten met dezelfde inhoud als beschreven in deze RAW-raamovereenkomst, doch met een andere scope, bijvoorbeeld nieuwe aanleg of reconstructie, onder voorwaarden van deze RAW-raamovereenkomst aan de aannemer op te dragen.

De aannemer accepteert deze opdrachten onder de voorwaarden van deze RAW-raamovereenkomst. De opdrachtgever is niet verplicht tot het verlenen van deze opdrachten aan de aannemer en behoudt het recht voor om deze werkzaamheden aan derden op te dragen. De aannemer kan aan deze bepaling, in het geval de opdrachtgever deze werkzaamheden aan derden zal opdragen, geen rechten ontleen.

12 Duurzaam beton.

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <http://moederbestek.nl/informatie-overdracht/>

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien nodig, zal bij een deelopdracht aan de aannemer een uitvoeringstekening worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk worden op de eventueel af te geven uitvoeringstekeningen aangegeven.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Overkoepelend V&G-plan ontwerpfase
- Bijlage 02 Handleiding Social Return
- Bijlage 03 Tekening Wijkindeling Utrecht
- Bijlage 04a Moederbestek beton productblad betonstraatstenen
- Bijlage 04b Moederbestek beton productblad betontegels
- Bijlage 04c Moederbestek beton productblad betonbanden
- Bijlage 04d Moederbestek beton productblad grasbetontegel
- Bijlage 05 Boombescherming op bouwplaats
- Bijlage 06 Formulier revisiegegevens wegbeheer
- Bijlage 07 Format Deelopdracht Gemeente Utrecht

Door de opdrachtgever wordt een algemeen V&G-plan opgesteld van de gehele raamovereenkomst, die betrekking heeft op alle facetten van het werk. Van opdrachtnemer wordt per deelopdracht een project specifiek V&G-plan verwacht, gebaseerd op het V&G-plan van de opdrachtgever.

08 Bereikbaarheid/transportroute

De aannemer wordt geacht zich voor elke deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslast, breedte en hoogtebeperkingen met name in de monumentale binnenstad en de de milieuzone.

Voor meer informatie hierover zijn de volgende internetsites te raadplegen.

- [www.utrecht.nl/verkeer en bereikbaarheid](http://www.utrecht.nl/verkeer-en-bereikbaarheid)
- www.utrecht.nl/milieuzone

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING - inclusief vervoer op het werk (binnen werkgrens deelopdracht) - exclusief vervoeren naar locatie buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht). Vervoeren, afvoeren en stort worden verrekend middels paragraaf 82 .			
111			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN Betreft: - opbreken t.b.v. hergebruik - opbreken t.b.v. stort (breuk) - opbreken t.b.v. vervoer naar depot (onbeschadigd materiaal wat niet wordt hergebruikt) Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1111			<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%			
111110	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100m2 9. Straatbakstenen : - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70mm - drielingformaat ca 170x44x75 mm - boomstronkwaal 9. Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	10.000,00	F
111120	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100m2 9. Straatbakstenen : - standaard dikformaat - novoton, ca 200x 65 x 85 mm Dikte variabel 9. Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	4.000,00	F
111130	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100m2 3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel 9. Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	5.000,00	F
1112			<u>Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Percentage breuk: 10%			
111210	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 100-250 m2 9. Straatbakstenen : - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70mm - drielingformaat ca 170x44x75 mm - boomstronkwaal 9. Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	6.000,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112120	831701	.	- boomstronkwaal	m2	1.000,00	F	
		.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.				
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
		.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
		9.	Oppervlakte < 100m2				
		.9.	Straatbakstenen :				
112130	831701	.	- standaard dikformaat	m2	1.250,00	F	
		.	- novoton, ca 200x 65 x 85 mm				
		.	Dikte variabel				
		.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.				
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
		.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
1122	831701	9.	Oppervlakte < 100m2	m2	2.500,00	F	
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	Dikte: variabel				
		.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.				
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
		.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking				
		.	<- 2 ton				
112210	831701	.		m2	3.000,00	F	
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
		9.	Oppervlakte: groter dan 100 m2				
		.9.	Straatbakstenen :				
		.	- standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70mm				
		.	- drielingformaat ca 170x44x75 mm				
		.	- boomstronkwaal				
		.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.				
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
112220	831701	.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2	4.000,00	F	
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
		9.	Oppervlakte groter dan 100m2				
		.9.	Straatbakstenen :				
		.	- standaard dikformaat				
		.	- novoton, ca 200x 65 x 85 mm				
		.	Dikte variabel				
112230	831701	.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2			
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
		.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
		9.	Oppervlakte groter dan 100m2				
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	Dikte: variabel				
		.9.	Straatbakstenen ontdoen van grond.				
		.9	Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken.				
		.	Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	paragraaf 82				
		.					
		.	Opbreken straatbaksteen.				
		.	Betreft: aslastbeperking <- 2 ton				
		9.	Oppervlakte groter dan 100m2				
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	Dikte: variabel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WERF Betreft: - opbreken t.b.v. hergebruik - opbreken t.b.v. stort (breuk) - opbreken t.b.v. vervoer naar depot (onbeschadigd materiaal wat niet wordt hergebruikt) Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase In onderstaande posten dient de meerprijs op de afvoer van het materiaal van de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht te zijn inbegrepen.			
1131			<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 werf</u>			
113110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: werf 9. Oppervlakte < 100m2 .9. Straatbakstenen : - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70mm - drielingformaat ca 170x44x75 mm - boomstronkwaal .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken. Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 82	m2	2.500,00	F
113120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: werf 9. Oppervlakte < 100m2 .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken. Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 82	m2	1.000,00	F
1132			<u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 werf</u>			
113210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: werf 9. Oppervlakte: > 100 m2 .9. Straatbakstenen : - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70mm - drielingformaat ca 170x44x75 mm - boomstronkwaal .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. .9. Vrijgekomen herbruikbare stenen, hergebruiken. Overige vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 82	m2	2.000,00	F
115			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen betonstraatstenen als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1151			<u>Opbreken betonstraatstenen < 100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115110	831702			Opbreken betonstraatstenen. 9. Oppervlakte < 100 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
115120	831702			Opbreken betonstraatstenen. 9. Oppervlakte < 100 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	3.000,00	F
115130	831702			Opbreken betonstraatstenen. 9. Oppervlakte < 100 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	25.000,00	F
115150	831702			Opbreken betonstraatstenen. Betreft de volgende materialen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm 9. Oppervlakte: < 100 m2 .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	2.000,00	F
1152				<u>Opbreken betonstraatstenen 100-250 m2</u>			
115210	831702			Opbreken betonstraatstenen. 9. Oppervlakte 100- 250 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	25,00	F
115220	831702			Opbreken betonstraatstenen. 9. Oppervlakte 100-250 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115230	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20.000,00	F
		9.	.	Oppervlakte :100-250 m2			
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			
115250	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F
		.	.	Betreft de volgende materialen:			
		.	.	- dubbelkl. 210x210x80 mm			
		.	.	- 330 x 110 mm			
		.	.	- uni-verbandsteen 225 x 112 mm			
		9.	.	Oppervlakte: 100-250 m2			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			
1153		.	.	<u>Opbreken betonstraatstenen > 250 m2</u>			
115310	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	F
		9.	.	Oppervlakte > 250 m2			
		.1.	.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			
115320	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F
		9.	.	Oppervlakte > 250 m2			
		.2.	.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond.			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			
115330	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100.000,00	F
		9.	.	Oppervlakte :> 250 m2			
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			
115350	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	4.000,00	F
		.	.	Betreft de volgende materialen:			
		.	.	- dubbelkl. 210x210x80 mm			
		.	.	- 330 x 110 mm			
		.	.	- uni-verbandsteen 225 x 112 mm			
		9.	.	Oppervlakte: > 250 m2			
		.9.	.	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		.	2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	paragraaf 52			
		.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten			
		.	.	conform paragraaf 82 .			
		.	.	Percentage breuk: 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116			OPBREKEN BETONTEGELS Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen betontegels als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1161			<u>Opbreken betontegels < 100 m2</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%			
116110	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 45 en/of 50mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	30.000,00	F
116120	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 70 en/of 80mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	5.000,00	F
116130	831703		Opbreken betontegels. Diverse verbanden. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 200 x 200 x 60 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	200,00	F
116140	831703		Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	500,00	F
116150	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 400x 400 x 80 mm of Betontegels: 500x 500x 80 mm of Betontegels 600x 600 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	400,00	F
1162			<u>Opbreken betontegels 100 - 250 m2</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%			
116210	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte: 100 - 250 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 45 en/of 50mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	25.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116220	831703	 9.9. .9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte 100 - 250 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 70 en/of 80mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	3.000,00	F
116230	831703	 9.6.9.	Opbreken betontegels. Diverse verbanden. Oppervlakte 100 - 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 60 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	50,00	F
116240	831703	 9.6.9.	Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte:100 - 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	500,00	F
116250	831703	 9.9. .9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte: 100 - 250 m2 Betontegels 400x 400 x 80 mm of Betontegels: 500x 500x 80 mm of Betontegels 600x 600 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	200,00	F
1163		. .	<u>Opbreken betontegels > 250 m2</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%			
116310	831703	 9.9. .9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte: > 250 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 45 en/of 50mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	180.000,00	F
116320	831703	 9.9. .9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300x300mm Dikte 70 en/of 80mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	10.000,00	F
116330	831703	 9.6.9.	Opbreken betontegels. Diverse verbanden. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 60 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	100,00	F
116340	831703	 9.6.9.	Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte:> 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116350	831703	 9.9. 9.	Opbreken betontegels. Oppervlakte: > 250 m2 Betontegels 400x 400 x 80 mm of Betontegels: 500x 500x 80 mm of Betontegels 600x 600 x 80 mm inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond.	m2	200,00	F
117		. OPBREKEN BERMVERHARDING Betreft opbreken van opnieuw aan te brengen grasbetontegels als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond en voegmateriaal. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat/per fase.				
1171		. <u>Opbreken grasbetontegel</u> De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%				
117110	831703	 1.9. 9.	Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels (400x600mm) Tegels ontdoen van grond.	m2	200,00	F
117120	831703	 1.9. 9.	Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels (400x600mm) Tegels ontdoen van grond.	m2	300,00	F
117130	831703	 1.9. 9.	Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels (400x400mm) Tegels ontdoen van grond.	m2	100,00	F
117140	831703	 1.9. 9.	Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels (400x400mm) Tegels ontdoen van grond.	m2	200,00	F
1172		. <u>Opbreken grasklinkers</u>				
117210	831702	 1.9. 9. 2. Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Grasklinkers (315x115) Grasklinkers ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 . Percentage breuk: 10%	m2	50,00	F	
118		. OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING Betreft opbreken van opnieuw aan te brengen verhardingen. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118010	832199		Opbreken kleinschalige natuursteen < 50 m2	m2	750,00	F
			Betreft opbreken van kleinschalige natuursteen			
			Afmeting: 12x12mm en 15x10mm			
			Dikte: var.			
			Op zandbed			
			Oppervlak < 50 m2			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen, hergebruiken.			
			Overige materialen vervoeren volgens paragraaf 82.			
118020	832199		Opbreken kleinschalige natuursteen > 50 m2	m2	2.000,00	F
			Betreft opbreken van kleinschalige natuursteen			
			Afmeting: 12x12mm en 15x10mm			
			Dikte: var.			
			Op zandbed			
			Oppervlak < 50 m2			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen, hergebruiken.			
			Overige materialen vervoeren volgens paragraaf 82.			
118030	832199		Opbreken grote natuursteenkeien < 50 m2	m2	750,00	F
			Betreft opbreken van grootschalige natuursteen			
			Afmeting: 200x200mm en groter.			
			Dikte: var.			
			Op zandbed			
			Oppervlak < 50 m2			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen, hergebruiken.			
			Overige materialen vervoeren volgens paragraaf 82.			
118040	832199		Opbreken grote natuursteenkeien > 50 m2	m2	2.500,00	F
			Betreft opbreken van grootschalige natuursteen			
			Afmeting: 200x200mm en groter.			
			Dikte: var.			
			Op zandbed			
			Oppervlak < 50 m2			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen, hergebruiken.			
			Overige materialen vervoeren volgens paragraaf 82.			
118050	832199		Opbreken grote natuursteentegels/sierbestrating < 50 m2	m2	1.000,00	F
			Betreft opbreken van natuursteentegels/sierbestrating			
			Op zandbed			
			Oppervlak < 50 m2			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen, hergebruiken.			
			Overige materialen vervoeren volgens paragraaf 82.			
119			VERWIJDEREN CONSTRUCTIES E.D.			
			Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek			
			artikel 01.17.06 lid 05			
119010	831799		Opbreken invalideoversteek in trottoir	st	10,00	F
			Op zandbed			
			Lengte tussen de banden 5 tegels			
			Inritperronbanden, profiel 180/200 x 250 mm,			
			lengte 0,80m			
			Betonstraatstenen ca 210x 210mm			
			dikte 80mm			
			Betonstraatstenen ca 210- 105 mm,			
			dikte 80mm			
			Betontegels 300x 300 x 45 mm			
			Noppenmarkeringstegels, 300x 300x 60 mm			
			Constructie, conform de HOR (zie bijlage 03)			
			Vrijgekomen, herbruikbare materialen,			
			hergebruiken. Overige materialen vervoeren en/of storten			
			volgens paragraaf 82 .			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4					5	6
119110	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	15,00	F		
12		.	.	.	.	Het verwijderen van de specieresten dient in de					
		.	.	.	.	eenheidsprijs inbegrepen te zijn.					
		1.	.	.	.	Inclusief mortellaag					
		.	9.	.	.	Alle typen Leiconblokken					
		.	.	9	.	Vrijgekomen, herbruikbare materialen,					
		.	.	.	.	hergebruiken. Overige materialen vervoeren en/of storten					
		.	.	.	.	volgens paragraaf 82 .					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.	OPBREKEN MOLGOTEN					
		.	.	.	.	Opbreekwerkzaamheden elementen op zand zijn					
		.	.	.	.	exclusief stortkosten.					
		.	.	.	.	Stortkosten zijn apart opgenomen in besteksparagraaf					
121010	831799	.	.	.	.	Opbreken molgoot (kf) in zand	m2	10.000,00	F		
		.	.	.	.	Breedte: 3-5 streklagen					
		.	.	.	.	Straatbakstenen/betonstraatstenen					
		.	.	.	.	standaard keiformaat					
		.	.	.	.	Op zand					
		.	.	.	.	Onbeschadigde materialen (90%) verwerken volgens					
		.	.	.	.	besteksparagraaf 56 .					
		.	.	.	.	Overige materiaal vervoeren en storten conform					
		.	.	.	.	bestekspostnr. 821030 .					
		.	.	.	.	Percentage breuk: 10%.					
		.	.	.	.						
		121020	831799	.	.	.	.	Opbreken molgoot (kf) in specie	m2	500,00	F
				.	.	.	.	Breedte: 3-5 streklagen			
.	.			.	.	Straatbakstenen/betonstraatstenen					
.	.			.	.	standaard keiformaat					
.	.			.	.	In specie					
.	.			.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
.	.			.	.	inrichting.					
.	.			.	.						
121030	831799			.	.	.	.	Opbreken molgoot (df) op zand	m2	5.000,00	F
				.	.	.	.	Breedte: 3-5 streklagen			
				.	.	.	.	Straatbakstenen/betonstraatstenen			
				.	.	.	.	standaard dikformaat			
				.	.	.	.	Op zand			
		.	.	.	.	Onbeschadigde materialen (90%) verwerken volgens					
		.	.	.	.	besteksparagraaf 56 .					
		.	.	.	.	Overige materiaal vervoeren en storten conform					
		.	.	.	.	bestekspostnr. 821030 .					
		.	.	.	.	Percentage breuk: 10%.					
		.	.	.	.						
		121040	831799	.	.	.	.	Opbreken molgoot (df) in specie	m2	100,00	F
				.	.	.	.	Breedte: 3-5 streklagen			
.	.			.	.	Straatbakstenen/betonstraatstenen					
.	.			.	.	standaard keiformaat					
.	.			.	.	In specie					
.	.			.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
.	.			.	.	inrichting.					
.	.			.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
13			OPBREKEN OPSLUITINGEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen opsluitingen als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Eventuele vervoer- en stortkosten worden verrekend op bestekspost 821030 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase. Banden indien van toepassing ontdoen van specieresten. Dit dient bij de inschrijfprijs inbegrepen te zijn. Specieresten vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.			
1310			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
131010	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60x 200 mm, 80x200mm en 100x 200mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030	m	5.000,00	F
131020	831711		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250mm of 150x250mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren 821030 Percentage breuk: 10%.	m	500,00	F
131030	831711		Opbreken betonbanden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15cm beton C12/C5, aangebracht op puinfundering, Opsluitbanden 120 x 250mm, of 150x 250mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en of storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%.	m	250,00	F
1311			<u>Opbreken opsluitbanden WERE</u> In onderstaande posten dient de meerprijs op de afvoer van het materiaal van de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht te zijn inbegrepen. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de diverse aslastbeperkingen die gelden voor de diverse constructies in de binnenstad. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
131110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: werf Opsluitbanden 80 x 200 mm Vrijgekomen herbruikbare materialen hergebruiken. Overige niet herbruikbare materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 .	m	500,00	F
1312			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131210	831711	9.2 .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of Trottoirbanden 140/150 x 250mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 . Percentage breuk: 10%.	m	1.500,00	F
131220	831711	 5. 1.3.2 .	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%	m	100,00	F
131230	831711	6.2 .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 . Percentage breuk: 10%.	m	250,00	F
131240	831711	 5. 1.6.2 .	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren én storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%	m	150,00	F
131250	831711	9.2 .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 110/220 x 200 mm of Trottoirbanden 115/225 x 240mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 . Percentage breuk: 10%.	m	60,00	F
131260	831711	 5. 1.9.2 .	Opbreken betonbanden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 110/220 x 200 mm en/of 115/225 x 240mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%	m	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131270	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	15,00	F
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn inbegrepen.			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10x15 cm, beton			
		.	C12/C15, aangebracht op puinfundering			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Trottorbanden 280/300 x 260 mm en			
		.	inritbanden 50/300x 260 mm.			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	paragraaf 57			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.	conform bestekspostnr. 821030			
		.	Percentage breuk: 20%			
131280	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	15,00	F
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn inbegrepen.			
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug			
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10x15 cm, beton			
		.	C12/C15, aangebracht op puinfundering			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Busperronbanden 250/300 x 400 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	paragraaf 57			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.	conform bestekspostnr. 821030			
		.	Percentage breuk: 20%			
1313		.	<u>Opbreken geleideband</u>			
131310	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		.	o.a. tpv inritconstructies			
		.9.	banden 70/200 x 250 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	paragraaf 57			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.	conform bestekspostnr 821030			
		.	Percentage breuk: 10%			
131320	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	2,00	F
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn inbegrepen.			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton			
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton			
		.	Totaal circa 0,08 m3/m			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.9.	Geleideband 70/200 x 250 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	paragraaf 57			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.	conform bestekspostnr. 821030 .			
		.	Percentage breuk: 20%			
1314		.	<u>Opbreken rijwielpadband</u>			
131410	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
		.9.	Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	paragraaf 57			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.	conform bestekspostnr. 821030 .			
		.	Percentage breuk: 10%			
131420	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	5,00	F
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn inbegrepen,			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1315			Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m 1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .9. Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 . Percentage breuk: 20%			
131510	832199		<u>Opbreken natuursteenbanden</u> Opbreken natuursteen banden (180/200) Op zandbed Natuursteenbanden, graniet/hardsteen ca 180/200 x 250 mm. Vrijgekomen herbruikbare banden, hergebruiken. Overige materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 .	m	630,00	F
1316			<u>Opbreken inritbanden</u>			
131610	831711		Opbreken betonbanden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen. 1. Inclusief mortellaag .9. Inritbanden 490 x 140 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%.	m	150,00	F
131620	831711		Opbreken betonbanden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen. 1. Inclusief mortellaag .9. Inritbanden 800 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 20%.	m	15,00	F
131630	831711		Opbreken betonbanden. Gesteld op zand .9. Inritbanden 800 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 10%.	m	25,00	F
1317			<u>Opbreken opsluiting elementen</u>			
131710	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. 1.6. Bestaand uit 1 koplaag .3. Straatbaksteen keiformaat .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 10%.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131720	831704	 1.6.3.2	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Straatbaksteen keiformaat dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 10%.	m	10,00	F
131730	831799	. .	Opbreken kantopsluiting van goottegels (30x15) Bestaand uit 1 streklaag Incl. betonspecie Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen. Goottegel afm. 300x150x60 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overig materiaal (breuk) vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030 Percentage breuk: 10%	m	250,00	F
131740	832199	. .	Opbreken enkele strek natuursteen keitjes (15x10, 12x12) In zandcementstabilisatie Natuursteen keitjes, afmetingen 15x10x10 cm of 12x12x10 cm. Vrijgekomen, herbruikbare keien, hergebruiken. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030	m	250,00	F
131750	832199	. .	Opbreken dubbele strek natuursteen keitjes (15x10, 12x12) In zandcementstabilisatie Natuursteen keitjes, afmetingen 15x10x10 cm of 12x12x10 cm. Vrijgekomen, herbruikbare keien, hergebruiken. Overig materiaal vervoeren en storten conform bestekspostnr. 821030	m	10,00	F
14		. .	ZAGEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
1400		. .	<u>Zagen verharding < 50 meter</u>			
140010	810501	 1. .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50m 2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm9. . . . Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F
140020	810501	 1. .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50m 2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm tot ten hoogste 170 mm9. . . . Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	100,00	F
140030	810501	 1. .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50m 9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld > 170mm9. . . . Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140040	830301	 1.2.1.9. .	Zagen van bestrating. Hoeveelheid: < 50 m Bestrating diverse formaten Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting. Hoeveelheid: ca 0,02 m3/m1 Inclusief storkosten	m	100,00	F
1401			<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>			
140110	810501	 1.2.2.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: gelijk of groter dan 50 m Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F
140120	810501	 1.2.2.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: gelijk of groter dan 50 m Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm tot ten hoogste 170 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	250,00	F
140130	810501	 1.9.9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: gelijk of groter dan 50 m Zaagdiepte gemiddeld > 170mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F
15		. .	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Betreft zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt. Vervoeren en storkosten worden verrekend conform besteksparagraaf 82 Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat.			
151			OPBREKEN ASFALTVERHARDING Betreft teerhoudende en teervrije asfaltlagen			
1510		. .	<u>Opbreken asfalt < 100 m2</u> Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De kosten voor het afvoeren en stort-en acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 82			
151010	810301	. .9.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: < 100 m2 Teervrij asfalt: Dikte tot 120 mm	m2	500,00	F
151020	810301	. .9.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: < 100 m2 Teervrij asfalt: Dikte 120-170 mm	m2	250,00	F
151030	810301	. .9.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: < 100 m2 Teervrij asfalt: Dikte > 170 mm	m2	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				
1511			Opbreken asfalt 100-500 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De kosten voor het afvoeren en stort-en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekparagraaf 82			
151110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: 100- 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte tot 120 mm	m2	500,00	F
151120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: 100- 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte 120-170 mm	m2	200,00	F
151130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak: 100- 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte > 170 mm	m2	100,00	F
1512			Opbreken asfalt > 500 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De kosten voor het afvoeren en stort-en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekparagraaf 82			
151210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak:> 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte tot 120 mm	m2	2.000,00	F
151220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak:> 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte 120-170 mm	m2	1.000,00	F
151230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. of teerhoudend asfalt Oppervlak:> 500 m2 Teervrij asfalt: .9. . . . Dikte > 170 mm	m2	100,00	F
17			OPBREKEN BETONVERHARDING Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 531 en storten volgens paragraaf 82			
170010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Opnemen prefab. betonplaten (hergebruik) .3. . . . Dikte platen 0,16 m .3. . . . Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	m2	60,00	F
170020	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Opnemen betondrempelplaten (hergebruik) Betreft: sinusdrempelplaten .9. . . . Dikte platen: 0,12/0,25m	m2	100,00	F
170050	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verkeersdrempelplaten, busvriendelijk 2. . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. . . . Dikte platen 0,160/0,235m .9. . . . Afmetingen oppervlak per plaat: 2,00 x 2,00 m	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN			
			Grond vervoeren binnen het werk (binnen werkgrens deelopdracht) dient bij de eenheidsprijzen opgenomen te zijn			
			Het verwijderen van boomwortels wordt verrekend middels T.B.S. grondwerker (bestekpost 810010)			
210			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23 .			
2100			<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u>			
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	200,00	F
			Betreft cunet met een inhoud tot 10 m3			
			Grondsoort: gemeente grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 0,1 tot 0,5 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen de 0,30 en 6,0 m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23 .			
2101			<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u>			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F
			Betreft cunet met een inhoud 10- 50 m3			
			Grondsoort: gemeente grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		1.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen de 1,00 tot 2,50 m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F
			Betreft cunet met een inhoud 10- 50 m3			
			Grondsoort: gemeente grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		1.	Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen de 2,50 tot 6,00 m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F
			Betreft cunet met een inhoud 10- 50 m3			
			Grondsoort: gemeente grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25- 0,50 m			
		2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F
			Betreft cunet met een inhoud 10- 50 m3			
			Grondsoort: gemeente grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2102			 profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25- 0,50 m . 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00m . . 1. . . . Taluds 1 : 0 . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m <u>Ontgraven grond uit cunet >50 m3</u>				
210210	220101		 Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemeente grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m . 9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen de 1,00 tot 2,50 m . . 1. . . . Taluds 1 : 0 . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F	
210220	220101		 Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemeente grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld kleiner dan 0,25 m . 9. Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen de 2,50 tot 6,00 m . . 1. . . . Taluds 1 : 0 . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	F	
210230	220101		 Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemeente grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25- 0,50 m . 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50m . . 1. . . . Taluds 1 : 0 . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	F	
210240	220101		 Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet met een inhoud 10- 50 m3 Grondsoort: gemeente grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25- 0,50 m . 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00m . . 1. . . . Taluds 1 : 0 . . . 1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	500,00	F	
211			 GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
211010	220101		 Grond ontgraven uit depot Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoort: gemeente grond 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23. Vervoersafstand maximaal 5 km.	m3	250,00	F	
213			 PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	220499		Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te hergebruiken straatlagen	m2	100.000,00	F	
213011	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			100.000,00 I
			Grondsoort: straatzand en/of brekerzand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Breedte variabel				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
213012	220413		Verdichten grond.	m2			100.000,00 I
			Situering: zie bp 213010				
			Grondsoort: straatzand en/of brekerzand				
		. .9. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m.				
			Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek.				
213020	220499		Profileren en verdichten onderkant cunet Situering: onderkant cunet	m2	25.000,00	F	
213021	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			25.000,00 I
			Grondsoort: gemengde grond/zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. var m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . . .	Breedte variabel				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
213022	220413		Verdichten grond.	m2			25.000,00 I
			Situering: zie bestekspostnr. 213020				
			Grondsoort: gemengde grond en/of zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling.				
		. .9. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50m.				
			Indringingsweerstand: art. 22.02.06 van dit bestek.				
214			FREZEN GROND				
214010	222107		Frezen.	are	10,00	F	
			Betreft: frezen bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
214020	222107		Frezen.	are	2,00	F	
			Betreft: frezen bermen				
		9.	Grootte per perceel: > 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
215			BERMEN				
215010	512502		Maaaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt -.	km	2,00	F	
			Betreft het maaaien, verzamelen en afvoeren maaisel.				
			Breedte van de bermstrook 2 m				
		2.	Standaard beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		9	Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting.				
			Incl. stort- en acceptatiekosten.				
215020	510499		Ontgraven en aanvullen bermen	m1	250,00	F	
			Betreft het ontgraven (vrijmaken) en aanvullen van de bermkant t.b.v. het creëren van werkruimte				
			aan zijden rijbaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215021	510499	.	.	.	.	Ontgraven bermen	m2		125,00	I
		.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de bermkant.				
		.	.	.	.	Breedte van ontgraving: tot 0,5 m				
		.	.	.	.	Gemiddelde dikte van ontgraving: 0,25 tot 0,50 m				
		.	.	.	.	Grondsoort: divers				
		.	.	.	.	Rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen grond in de berm zetten en wanneer de				
		.	.	.	.	werkzaamheden aan rijbaan gereed zijn, direct				
		.	.	.	.	aanvullen volgens bestekspostnr. 215022				
215022	510401	.	.	.	.	Aanvullen bermen.	m2		125,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanvullen en profileren van de bermen				
		.	.	.	.	Grondsoort aanvulgrond:	m3		40,00	I
		.	.	.	.	betreft grond vrijgekomen bij ontgraven volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 215021				
		.	.	.	.	Profiel van afwerking: aansluiten op bestaand maaiveld				
		.	.	.	.	In de bermen aanwezige obstakels: Rekening te				
		.	.	.	.	houden dat diverse obstakels aanwezig zijn.				
		.1.	.	.	.	Breedte van aanvulling: tot 0,5 m				
		.4.	.	.	.	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,25 tot 0,50 m				
		.	.	.2	.	De aanvulling verdichten				
		.	.	.	.	Indringingsweerstand: art. 24.02.06 conform				
		.	.	.	.	Standaard.				
215110	510401	.	.	.	.	Aanvullen bermen.	m2	125,00	F	
		.	.	.	.	Inclusief leveren grond				
		.	.	.	.	Grondsoort aanvulgrond:	m3		40,00	I
		.	.	.	.	Grond klasse Achtergrondwaarde				
		.	.	.	.	Profiel van afwerking: afwaterend 1:20				
		.	.	.	.	In de bermen aanwezige obstakels:				
		.	.	.	.	Betreft: buiten- of middenberm				
		.	.	.	.	Aanvullen tot 0,02m onder kant verharding				
		.3.	.	.	.	Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m				
		.2.	.	.	.	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		.	.	.2	.	De aanvulling verdichten				
		.	.	.	.	Indringingsweerstand: art. 24.02.06 conform				
		.	.	.	.	Standaard.				
215120	510499	.	.	.	.	Aanvullen bermen met menggranulaat	m3	50,00	F	
		.	.	.	.	Inclusief leveren menggranulaat 0/31,5	m3		7,50	L
		.	.	.	.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m				
		.	.	.	.	Gemiddelde dikte aanvulling 0,15 meter				
		.	.	.	.	Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding				
		.	.	.	.	De aanvulling verdichten.				
215130	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft in profiel brengen bermen t.b.v. afwatering				
		.	.	.	.	Talud 1:10				
		.	.	.	.	Aansluiten op 20mm onder kant verharding				
		.	.	.	.	Grondsoort: divers				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. var . m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.9.	.	.	.	Breedte variabel				
		.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
215140	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are	10,00	F	
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		.	.	.	.	maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
		.	.	.	.	bovenste 20 tot 30 mm				
		.9.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van bermen.	kg		15,00	L
		.	.	.	.	Bermmengsel B3 of gelijkwaardig.				
		.9	.	.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		.	.	.	.	aanrollen.				
22		.	.	.	.	GROND VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220			GROND VERVOEREN Betreft vervoeren grond naar: - plaats van verwerking buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht) - grondbank gemeente Utrecht - depot M.b.t. de grondbank dienen de kosten voor aanvragen stortbonnen en communicatie met gemeente Utrecht bij onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht. Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden.			
2200			<u>Vervoeren grond < 10 m3</u>			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand, grond, klein, gemengd. Inclusief laden en lossen Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Totaal < 10 m3 Vervoersafstand: max 15 km. .1. . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	100,00	F
2201			<u>Vervoeren grond 10-50 m3</u>			
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand, grond, klein, gemengd. Inclusief laden en lossen Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Totaal 10-50 m3 Vervoersafstand: max 15 km. .1. . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	200,00	F
2202			<u>Vervoeren grond > 50 m3</u>			
220210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand, grond, klein, gemengd. Inclusief laden en lossen Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Totaal > 50 m3 Vervoersafstand: max 15 km. .1. . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	600,00	F
221			AFVOEREN GROND NAAR VERWERKER Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden			
2210			<u>Vervoeren grond naar verwerker < 10 m3</u>			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: < 10 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/ wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. .2. . . . Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221020	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: < 10 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	100,00	F
2211			<u>Vervoeren grond naar verwerker 10-50 m3</u>			
221110	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: 10-50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/ wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	100,00	F
221120	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: 10-50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	100,00	F
2212			<u>Vervoeren grond naar verwerker >50 m3</u>			
221210	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: >50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/ wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	400,00	F
221220	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen Hoeveelheid: >50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m3	400,00	F
23			GROND VERWERKEN			
2300			<u>Grond verwerken < 50 m3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	220301		Grond verwerken in bermen/terreinen	m3	20,00	F	
			Hoeveelheid: < 50 m3				
			Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21	m3			20,00 I
			of geleverd volgens paragraaf 24				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving.				
		6.	Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9.	Inclusief profileren en verdichten.				
							
230020	220301		Grond verwerken in cunet	m3	20,00	F	
			Hoeveelheid: < 50 m3				
			Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen	m3			20,00 I
			volgens paragraaf 21				
			of geleverd volgens paragraaf 24				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving.				
		6.	Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9.	Inclusief profileren en verdichten.				
230030	220301		Grond verwerken in cunet	m3	20,00	F	
			Hoeveelheid: < 50 m3				
			Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen,	m3			20,00 I
			volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving.				
		6.	Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9.	Inclusief profileren en verdichten.				
							
2301			<u>Grond verwerken > 50 m3</u>				
230110	220301		Grond verwerken in bermen/terreinen	m3	20,00	F	
			Hoeveelheid: > 50 m3				
			Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21	m3			20,00 I
			of geleverd volgens paragraaf 24				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving.				
		6.	Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9.	Inclusief profileren en verdichten.				
							
230120	220301		Grond verwerken in cunet	m3	20,00	F	
			Hoeveelheid: > 50 m3				
			Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen	m3			20,00 I
			volgens paragraaf 21				
			of geleverd volgens paragraaf 24				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving.				
		6.	Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9.	Inclusief profileren en verdichten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230130	220301	. 6.3.3.9. .	Grond verwerken in cunet Hoeveelheid: > 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen, volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24 Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Inclusief profileren en verdichten.	m3	10,00	F	
2302			<u>Verwerken grond in depot</u>				
230210	220301	. .	Grond verwerken in depot Inclusief laden en lossen Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21 Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving. Vervoersafstand maximaal 5 km.	m3	500,00	F	
24			GROND LEVERANTIES				
240010	220321	 1.1.1. . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen < 10 m3 per keer Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking	m3	500,00	F	
240020	220321	 1. .1.1. . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen < 10 m3 per keer Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking	m3	250,00	F	
240030	220321	 1.6.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: Teelgrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen < 10 m3 per keer Grondsoort: teelaarde Leveren op de plaats van verwerking	m3	100,00	F	
240040	220321	 1. .1.1. . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen > 10 m3 per keer Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking	m3	500,00	F	
240050	220321	 1. .1.1. . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen > 10 m3 per keer Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking	m3	250,00	F	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240060	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
			Grondsoort: Teelgrond				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
			of wonen				
			> 10 m3 per keer				
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3			100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
25							
			MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND				
			Betreft meerprijs voor aanvullende maatregelen en				
			voorzieningen bij het ontgraven van grond volgens				
			paragraaf 21.				
			Eventuele kosten tbv productievermindering dienen bij				
			onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.				
2500							
			<u>Veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie</u>				
			<u>400</u>				
			Betreft inzet voor aanvullende veiligheidsmaatregelen				
			voor personeel (PBM) en materieel				
			Conform CROW publicatie 400.				
250010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	5,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven				
			klasse industrie (conform besluit bodemkwaliteit)				
		.9.	Basis-hygiëne.				
250020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.1.	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig				
250030	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.4.	Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig				
250040	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.2.	Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				
250050	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.5.	Veiligheidsklasse Rood, vluchtig				
250060	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.3.	Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig				
250070	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: stoffen				
			boven de interventiewaarde				
		.6.	Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig				
2501							
			<u>Busmeldingen en evaluatie</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250110	170199		Opstellen en indienen BUS-melding (interventie)	keer	5,00	F	
			Opstellen en indienen Bus-melding keer 5,00 F				
			Betreft het opstellen en indienen van een				
			bus-melding ten behoeve van de uit te voeren				
			werkzaamheden in verontreinigde grond boven de				
			interventiewaarden.				
			Bus-melding en onderzoeksgegevens indienen bij				
			het bevoegd gezag. Eventueel voorafgaand				
			overleggen met het bevoegd gezag.				
			Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer				
			dat er goedkeuring wordt verkregen op de				
			BUS-melding door het bevoegd gezag.				
			Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de				
			directie.				
250120	170199		Opstellen en indienen BUS-evaluatie (sanering)	keer	5,00	F	
			Betreft het opstellen en indienen van een				
			.bus-evaluatie ten behoeve van de uitgevoerde				
			bodemsanering				
			Bus-evaluatie indienen bij het bevoegd gezag.				
			Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer				
			dat er goedkeuring wordt verkregen op de				
			BUS-evaluatie door het bevoegd gezag.				
			Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de				
			directie.				
2502			<u>Voorzieningen</u>				
250210	101399		Toepassen borstelplaats	week	20,00	F	
			Betreft voorziening waarmee wordt bewerkstelligd dat				
			materieel dat de verontreinigde zone van het werkterrein				
			verlaat, vrij is van verontreinigingen.				
			Instandhouden: voor de duur van de				
			grondsaneringswerkzaamheden.				
			Opbouw ter keuze van de aannemer.				
			Randvoorwaarden:				
			- hydrologisch gescheiden van de omgeving				
			- op grens schoon/vuil				
			- geen stofvorming				
			- inclusief milieuhygienische verwerking van				
			vrijkomende verontreinigingen.				
250220	620399		Toepassen waarschuwbord	st	5,00	F	
			Afmetingen: ca 0,30 x 1,50 m				
			Opschrift:				
			UITVOERING BODEMSANERING				
			VERBODEN TOEGANG VOOR				
			ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S.				
			BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER				
			Bord bevestigen aan hekwerk.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250230	620199		Aanbrengen en verwijderen deco-unit Betreft: het aanbrengen en verwijderen van de Decotaminatie-unit t.b.v. werkzaamheden die worden verricht met verontreinigde grond. Het instandhouden van de deco-unit wordt verrekend volgens bestekpost 250260 Het verontreinigde terrein dient uitsluitend via deze voorziening betreden en verlaten te kunnen worden. Kleedgelegenheid met een "schoon- ", een "nat-" en een "vuil- " compartiment. Het wascomponent dient met een "vuile- " en een "schone- " douche te zijn ingericht. Afmeting, inrichting en opvang/afvoer water ter keuze aannemer. De decontaminatie-unit aansluiten op water en elektriciteit (220 V), conform betreffende installatievoorschriften. De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden, elektrisch verlichten, het waswater, zeep en schone handdoeken. Het vrijgekomen water afvoeren, zuiveren c.q. lozen op de riolering. Inclusief kosten voor water en elektriciteit. Overblijvende materialen vervoeren naar een inrichting. Stort, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F
250240	620199		Instandhouden deco-unit Betreft: het instandhouden van de decotaminatie-unit t.b.v. werkzaamheden die worden verricht met verontreinigde grond aangebracht volgens bestekspostnr. 250230	week	20,00	F
250250	170199		Treffen maatregelen stofhinder Betreft: alle benodigde maatregelen gedurende de gehele uitvoeringsperiode ter voorkoming stofhinder.	week	20,00	F
250260	170199		Milieukundige begeleiding BRL 6000 Betreft het verzorgen van de milieukundige begeleiding, processturing en verificatie conform de BRL 6000, protocol 6001 t.b.v. de bodemsanering. Inclusief kosten voor het uitvoeren van benodigde metingen.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			FUNDERINGEN			
40			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
401			OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
401010	800403		Verwijderen laag zandcement. Hoeveelheid: tot 100 m2 .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Zandcement9 Vrijgekomen vervoeren naar een inrichting, Inclusief stortkosten.	m2	10,00	F
401020	800403		Verwijderen laag zandcement. Hoeveelheid: > 100 m2 .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Zandcement9 Vrijgekomen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stortkosten.	m2	20,00	F
401030	827199		Frezen zandcementstabilisatie (b 0,50 tot 1,0 m) Los frezen van verharde zandcementstabilisatie breedte 0,5 - 1,0m dikte 0,25 m Zandcementstabilisatie opnieuw profileren en verdichten.	m2	20,00	F
402			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
4020			<u>Opbr. ongeb. fund. 150-250 mm</u> Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41			
402010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid tot 100 m² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
402020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 tot 500 m² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	200,00	F
402030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 500 m² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F
4021			<u>Opbr. ongeb. fund. 250-350 mm</u> Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41			
402110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid tot 100 m² .9. Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
402120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 tot 500 m² .9. Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	200,00	F
402130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid > 500 m² .9. Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F
403			OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIA			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4030			<u>Opbr. ongeb. fund. 150-250mm</u> Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41			
403010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid tot 100 m ² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	50,00	F
403020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid 100 tot 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	200,00	F
403030	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid > 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	200,00	F
4031			<u>Opbr. ongeb. fund. 250-350 mm</u>			
403110	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid tot 100 m ² .9. Gemiddelde dikte 250-350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	50,00	F
403120	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid 100 tot 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 250-350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	200,00	F
403130	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het opbreken van licht gebonden funderingsmateriaal Hoeveelheid > 500 m ² .9. Gemiddelde dikte 250-350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41	m2	200,00	F
404			OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
4041			<u>Opbr. geb. fund. 150-250 mm</u> Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404110	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per fase tot 100 m2 Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	20,00	F
404120	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per straat 100- 500 m2 Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	50,00	F
404130	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per straat > 500 m2 Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	100,00	F
4042			Opbr.geb. fund. 250-350 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens paragraaf 41			
404210	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per straat tot 100 m2 Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	20,00	F
404220	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per straat 100- 500 m2 Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	50,00	F
404230	800401	 9.9.2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid per straat > 500 m2 Gemiddelde dikte 250 tot 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat/betongranulaat/teerhoudend asfaltgranulaat/ cementstabilisatie	m2	100,00	F
405			OPBREKEN STRAATLAAG			
405010	800499	. .	Verwijderen en afvoeren straatlaag brekerzand Dikte tussen 30 tot 70 mm Gemiddeld 60mm Totale hoeveelheid minimaal 250 m2 Vervoeren naar erkende verwerker. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	1.000,00	F
405020	800499	. .	Verwijderen en afvoeren straatlaag van split Dikte tussen 30 tot 70 mm Gemiddeld 60 mm Totale hoeveelheid minimaal 250 m2 Vervoeren naar erkende verwerker. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
405030	800499		Frezen en afvoeren verharde straatlaag van split	m2	10.000,00	F
			Dikte tussen 30 tot 70 mm			
			Gemiddeld 60 mm			
			Totale hoeveelheid minimaal 250 m2			
			Vervoeren naar erkende verwerker.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten			
41			VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
410			VERVOEREN NAAR VERWERKER			
410010	220201		Grond vervoeren.	m3	200,00	F
			Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof			
			puin, menggranulaat gemengd puin			
			Puin kan vermengd zijn met met zand/en of grind.			
		9.				
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en			
			betreffen een niet- vormgegeven bouwstof ZONDER			
			isolatie- beheers en contole (IBC) maatregelen volgens			
			regeling Bodemkwaliteit.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
410020	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof			
			puin, menggranulaat gemengd puin			
			Puin kan vermengd zijn met met zand/en of grind.			
		9.				
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en			
			betreffen een niet- vormgegeven bouwstof MET isolatie-			
			beheers en contole (IBC) maatregelen volgens regeling			
			Bodemkwaliteit.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
410030	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof			
			puin, menggranulaat gemengd puin			
			Puin kan vermengd zijn met met zand/en of grind.			
		9.				
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en			
			betreffen een niet- vormgegeven bouwstof MET ASBEST			
			boven de interventiewaarde (100 mg/kg).			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
410040	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	F
			Betreft: afvoeren vrijgekomen hydraulisch menggranulaat			
			Grondsoort: hydraulisch menggranulaat			
		.9. . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en			
			betreffen een niet- vormgegeven bouwstof zonder			
			isolatie- beheers en contole (IBC) maatregelen volgens			
			regeling Bodemkwaliteit.			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
410050	800499		Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat (tagrac) naar	m3	40,00	F
			verwerker.			
			Betreft: afvoeren vrijgekomen teerhoudende			
			asfaltgranulaat cement stabilisatie (tagrac)			
			Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel			
			van ontgraving			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft			
			een niet-vormgegeven bouwstof zonder Isolatie-,			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411			beheers- en controle (IBC-)maatregelen. Inclusief stort- en acceptatiekosten				
411010	800299		VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
			Vervoeren funderingsmat. naar plaats van verwerking	m3	20,00	F	
			Betreft vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal				
			Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat /				
			hoogovenslakken				
			Afstand = binnen gemeentegrenzen				
			Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel				
			van ontgraving				
42			AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN W.P.V.				
			Voor steenmengsel te lezen "steenmengsel van				
			natuurlijke oorsprong". Zie art. 80.16.03 van de				
			Standaard				
4231			<u>Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding</u>				
423120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	7.500,00	F	
			steenmengsel.				
			T.b.v. waterpasserende verharding				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		8.	Betongranulaat gewassen, zonder vreemde	ton			3.750,00
			nevenbestanddelen (glas, plastic etc) gemengd met				
			15% drainzand				
		3.	Sortering 8/40				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA <20				
			Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60°				
			Stijfheid: minimaal 1200 Mpa				
		9.	Op het zandbed of op kunststofinlage				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
423130	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	100,00	F	
			steenmengsel.				
			Betreft:				
			- aanbrengen profileerlaag				
			- aanbrengen uitvullaag				
			Dikte aanvulling: 0-10 cm.				
			Rekening houden met een gemiddelde				
			dikte van 7,5 cm				
		8.	Betongranulaat gewassen, zonder vreemde	ton			100,00
			nevenbestanddelen (glas, plastic etc) gemengd met				
			15% drainzand				
		3.	Sortering 8/40				
			Leveren volgens bestekspostnr. 423140				
		1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
423140	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	50,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		8.	Betongranulaat gewassen, zonder vreemde	ton			50,00
			nevenbestanddelen (glas, plastic etc) gemengd met				
			15% drainzand				
		3.	Sortering 8/40				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA 20				
			Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60°				
			Stijfheid: minimaal 1200 Mpa				
		9	Leveren op plaats van verwerking.				
43			PROFILEREN/AANBRENGEN FUNDERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430030	800201	. 3.9.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat/ betongranulaat. Inclusief profileren en verdichten Totale hoeveelheid minimaal 250 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 - 0,25 m Menggranulaat/betongranulaat Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	15.000,00 F		7.320,00 L
430040	800202	. 3.1.2.1.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Inclusief leverantie Totale hoeveelheid minimaal 250 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed	m2 ton	500,00 F		244,00 L
430050	800305	 2.1.3.2.1.	Aanbrengen laag zandcement. t.p.v. drempelconstructie inclusief profileren en verdichten Totale breedte groter dan 2,00 m Minimum laagdikte 50 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand Hoogovencement CEM III/ B 42,5 (brekerzand) Gerekend met 150 kg cement per m3 mengsel	m2 m3 kg	50,00 F		2,50 L 375,00 L
430060	800305	 2.1.3.2.1.	Aanbrengen laag zandcement. t.p.v. drempelconstructie inclusief profileren en verdichten Totale breedte groter dan 2,00 m Minimum laagdikte 100 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand Hoogovencement CEM III/ B 42,5 (brekerzand) Gerekend met 150 kg cement per m3 mengsel	m2 m3 kg	20,00 F		2,00 L 300,00 L
430070	220421	. 1.1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: lostanden van bovenste 50mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel Totale hoeveelheid: minimaal 250 m2 Grondsoort: puinverharding van menggranulaat/ puin/ metselwerkgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. - m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	15.000,00 F		
430080	220499	. .	Profileren en aanvullen van oppervlakken Betreft: lostanden van bovenste 50mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel. Totale hoeveelheid: minimaal 250 m2 Grondsoort: menggranulaat 0/16 Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02m	m2 m3	2.000,00 F		200,00 L
44			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
440010	800221	 7.1.9	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie Menggranulaat Sortering 0/16 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	10,00 F		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
440020	800221	.	.	.	.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	10,00	F	
		.	.	.	.	wegfundering van steenmengsel.				
		.	.	.	.	Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie				
		7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			10,00 L
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
440040	800221	.	.	.	.9	Leveren op de plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	10,00	F	
		.	.	.	.	wegfundering van steenmengsel.				
		.	.	.	.	Betreft bijlevering t.b.v. funderingsconstructie				
		8.	.	.	.	Betongranulaat	ton			10,00 L
		.	.	.	.	Conform eisen volgens par. 80.16.06 lid 02				
		.	.	.	.	van de Standaard.				
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	.	.9	Leveren op de plaats van verwerking				
440050	800222	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	2,00	F	
		.	.	.	.	een wegfundering.				
		.	.	.	.	Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie				
		1.	.	.	.	Hydraulisch menggranulaat	ton			2,00 L
440060	800221	.2.	.	.	.	Sortering 0/45				
		.	.	.	.9	Leveren op de plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	wegfundering van steenmengsel.				
		.	.	.	.	Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie.				
		9.	.	.	.	Gewassen betongranulaat, zonder vreemde	ton			25,00 L
		.	.	.	.	nevenbestanddelen (glas, plastic etc)				
		.3.	.	.	.	Sortering 4/31,5				
		.	.	.	.9	Leveren op de plaats van verwerking.				
45		.	.	.	.	AANBRENGEN STRAATLAAG				
450010	831101	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	5.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft straatlaag van brekerzand				
		.	.	.	.	Inclusief profileren en verdichten				
		.	.	.	.	Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben.				
		.	.	.	.	Certificaat als bewijs bij directie indienen.				
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	.	.	hoogste 60 mm				
		.3.	.	.	.	Brekerzand	m3			250,00 L
		.	.	.	.					
450020	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	10.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft straatlaag van straatzand				
		.	.	.	.	Inclusief profileren en verdichten.				
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	.	.	hoogste 60 mm				
		.1.	.	.	.	Straatzand	m3			500,00 L
		.	.	.	.					
450030	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	10.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongebonden				
		.	.	.	.	waterdoorlatende straatlaag.				
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	.	.	hoogste 60 mm				
		9.	.	.	.	Infrano straatlaag WD06	m3			500,00 L
		.	.	.	.	Leverancier: Infranology B.V. (o.g.)				
		.	.	.	.	Korrelgrootte: 0/6 mm				
		.	.	.	.	Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 %				
		.	.	.	.	Fractie <63 mu van max. 2%				
		.	.	.	.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	Inclusief profileren en verdichten				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450040	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	5.000,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen van straatlaag van split.				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		. 9. . . .	Split				
			Zwarte basaltsplit 2/6	m3			250,00 L
46			LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN				
461210	831601		Leveren zand.	m3	125,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
		2.	Brekerzand	m3			125,00 L
			Ten behoeve van voegvulling				
			Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te				
			hebben.				
			Certificaat als bewijs bij directie indienen				
			< 10 m3 per keer				
		. 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
461220	831601		Leveren zand.	m3	250,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
		1.	Straatzand	m3			250,00 L
			Ten behoeve van straatlaag				
			< 10 m3 per keer				
		. 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
461230	831699		Leveren Split 2/6 < 10 m3	m3	25,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
			Zwarte basaltsplit 2/6, stofarm t.b.v.	m3			25,00 L
			waterpasserende verharding				
			Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20				
			Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60°				
			Stijfheid: minimaal 1200 Mpa				
			Bewijs eigenschappen bij directie indienen.				
			Ten behoeve van straatlaag				
			Leveren op plaats van verwerking				
461240	831699		Leveren Basaltsplit 1-3 < 10 m3	m3	250,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
			Zwarte basaltsplit 1-3, stofarm t.b.v.	m3			250,00 L
			waterpasserende verharding				
			Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20				
			Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60°				
			Stijfheid: minimaal 1200 Mpa				
			Bewijs eigenschappen bij directie indienen.				
			Ten behoeve van voegvulling				
			Leveren op plaats van verwerking				
461250	831601		Leveren zand.	m3	125,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
		2.	Brekerzand	m3			125,00 L
			Ten behoeve van voegvulling				
			Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te				
			hebben.				
			Certificaat als bewijs bij directie indienen				
			> 10 m3 per keer				
		. 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
461260	831601		Leveren zand.	m3	250,00	F	
			Bouwstofgroep 12				
		1.	Straatzand	m3			250,00 L
			Ten behoeve van straatlaag				
			> 10 m3 per keer				
		. 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
47			LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
470010	810104	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	500,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van				
		.	funderingswapening: Tensar Triax TX 150				
		.	Betreft geogrid voor het gebruik van stabiliseren				
		.	van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v.				
		.	interlock, overeenkomstig EOTA Technical report				
		.	TR41 .				
		.	Zie ook bepaling 80.32.07 in deel 3 van dit bestek				
		9.	Hexagonaal geogrid van gestrekt PP uit geponste				
		.	plaat				
		.	Fabrikanat: Tensar International (o.g.)				
		.	Type: TX150				
		.	Leverancier: Joosten Kunststoffen b.v.				
		.	Aanbrengen volgens installatierichtlijn van leverancier.				
		.					
48		.	LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL				
		.					
480010	800115	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00	F	
		.	Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding				
		.	weglichaam en wegfundering.				
		.	Grondsoorten: div.				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2			500,00 L
		.	Geotextiel:				
		.	Aquaflow geotextiel type PT300				
		.	Leverancier Aquaflow B.V.				
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,20 m				
		.					
49		.	STABILIZER				
		.	Pad dient op 1 oor te liggen, afschot: 2 cm/m.				
		.	Het moment van aanbrengen i.o.m directie.				
		.	Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden, de				
		.	weersomstandigheden moeten voldoen aan:				
		.	-Minimale verwerkingstemperatuur van 5 graden				
		.	celsius				
		.	-Aanbrengen tijdens droog weer.				
		.	-Na verwerking dient de de stabilizer verharding				
		.	minimaal 3 dagen aaneengesloten droog weer te				
		.	hebben om volledig uit te harden. Indien nodig zal de				
		.	aannemer voor afdekfolie				
		.	moeten zorgen, de kosten hiervan dienen inbegrepen te				
		.	zijn in de bestekspost 490010 .				
		.	-Na verwerking mag de verharding tijdens de				
		.	uitdroogperiode nooit betreden worden.				
		.	Machinaal aanbrengen Stabilizer:				
		.	Stabilizer verwerken met asfaltspreidmachine en				
		.	afwalsen (zonder trillen).				
		.	Bij zandondergrond geen drainage nodig				
		.					
490010	800199	.	Aanbrengen Stabilizer	m2	1.000,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen fundering				
		.					
490011	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2			1.000,00 I
		.	steenmengsel.				
		.	Betref: funderingslaag t.b.v. Stabilizer				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25				
		.	m				
		.7.	Menggranulaat	ton			487,50 L
		.3.	Sortering 16/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
490012	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		1.000,00	I
			steenmengsel.				
			Betref: funderingslaag t.b.v. Stabilizer				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03				
			m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton		58,50	L
		. .3. . . .	Sortering 0/4				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 490011				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
490013	800399		Aanbrengen stabilizer	m2		1.000,00	I
			Betref: leveren en aanbrengen toplaag				
			Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m.,				
			laagdikte 0,05 m.				
			Stabilizer: Nederlandse steenslag: Maas Mix (wit) IJssel	ton		110,00	L
			Mix (gelig).				
			Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden				
			met het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer.				
			Op een verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 490012 .				
			Verdichten conform specificaties leverancier.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
52			AANBRENGEN BESTRATING Conform artikel 83.13.02 in deel 3 van dit bestek dienen bij machinaal straten alle aanvullende werkzaamheden en materieel voor het machinaal straten bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn. Inclusief vooraf palleteren / in verband leggen van het bestratingsmateriaal. Herstraat werkzaamheden dienen verrekend te worden op hoofdstuk 11 (opbreken) en 52 (aanbrengen) Aanbrengen bestrating met vrijgekomen materialen uit hoofdstuk 1 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58. Inclusief vervoer van bestratingsmaterialen in het werkvak. Aanbrengen bestrating is inclusief het profileren van de (bestaande) straatlaag + leverantie van tekortkomend straatzand (per 50 m2 / 1m3) Betreft aanbrengen bestrating in alle verbanden (zowel met als zonder driehoeksstenen) Inclusief het pasmaken d.m.v. zagen Leverantie materiaal t.b.v. invegen dient in bestekposten inbegrepen te zijn, invegen van het voegmateriaal na aanleg totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt. De directie dient goedkeuring te geven op de volledige vulling van de voeg voorafgaand openstelling wegvak. 1 maand na openstelling de voegen van het wegvak nogmaals vullen tot dat volledige vulling van de voeg is bereikt. Aannemer dient bij werken groter dan 250 m2, contact op te nemen met Stadsbeheer dat voor 1e maand geen veegwagen langs komt. Deze kosten dienen bij de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de bestrating inbegrepen te zijn				
520			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat. Hoeveelheid brekerzand/split 2/6 t.b.v. afstrooien/invegen =per keer 0,01 m3/m2 Leverantie materiaal t.b.v. invegen dient in bestekposten inbegrepen te zijn. Prijzen betreffen voor machinaal straten en vlijen. Voor werken onder de hamer wordt een meerprijs gehanteerd volgens bestekpost				
5201			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>				
520110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	9.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders. Formaat: standaard waalformaat Kleur: div. Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.	m3			180,00 L
		.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			12,00 L
520130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard keiformaat				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			60,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,10 L
520140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: drielingformaat, ca 170x 44x 75 mm				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			12,00 L
520150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: novoton, ca 200x 65 x 85 mm.				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
5202			<u>Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2</u>				
520210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard waalformaat				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			100,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
520230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.500,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard keiformaat.				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			50,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			25,00 L
520240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: drielingformaat, ca 170x 44x 75 mm				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
520250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: novoton, ca 200x 65 x 85 mm.				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			40,00 L
			Inclusief profileren.				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00 L
5203			<u>Aanbrengen straatbakstenen >250 m2</u>				
520310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18.000,00	F	
		9.	Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard waalformaat				
			Kleur: div.				
			Materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.9.	Oppervlakte: > 250 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			360,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520320	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders. Formaat: standaard dikformaat. Kleur: div. Materiaal leveren volgens paragraaf 58 Oppervlakte > 250 m2 Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3 m3	6.500,00 F	
520330	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders. Formaat: standaard keiformaat. Kleur: div. Materiaal leveren volgens paragraaf 58 Oppervlakte > 250 m2 Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3 m3	25.000,00 F	130,00 L 65,00 L
520340	831111	 9. .9.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders. Formaat: drielingformaat, ca 170x 44x 75 mm Kleur: div. Materiaal leveren volgens paragraaf 58 Oppervlakte > 250 m2 Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3 m3	2.000,00 F	40,00 L 20,00 L
520350	831111	 9. .1.9.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders. Formaat: novoton, ca 200x 65 x 85 mm Kleur: div. Materiaal leveren volgens paragraaf 58 Totale breedte tot 1,50 m Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3 m3	10.000,00 F	200,00 L 100,00 L
5204			<u>Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend</u>			
520420	831111	. 9.1.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte: < 100 m2 Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal Straatbaksteen: dikformaat dik 80 mm Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen Basaltsplit 1-3 mm, Bouwstofgroep 12	m2 m3	1.000,00 F	0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520430	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	7.500,00	F	
			Oppervlakte: groter dan 250 m2				
			Betreft: waterpasserende verharding				
			Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal				
		9.	Straatbaksteen: keiformaat dik 80 mm				
		 1. .	Op straatlaag				
		 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			75,00 L
			Basaltsplit 1-3 mm, Bouwstofgroep 12				
5206			<u>Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de hamer</u>				
520610	831199		Meerprijs aanbr. waalformaat (hamer)	m2	17.800,00	F	
			Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van				
			straatbakstenen waalformaat, aanvullend op de				
			eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520				
520620	831199		Meerprijs aanbr. dikformaat/novoton DF (hamer)	m2	8.400,00	F	
			Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van				
			straatbakstenen dikformaat/novoton DF aanvullend op				
			de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520				
520630	831199		Meerprijs aanbr. drielingformaat (hamer)	m2	2.200,00	F	
			Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van				
			straatbakstenen drielingformaat, aanvullend op de				
			eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520				
520640	831199		Meerprijs aanbr. keiformaat (hamer)	m2	11.600,00	F	
			Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van				
			straatbakstenen keiformaat aanvullend op de				
			eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520				
521			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
			ASLASTBEPERKING < 2 TON				
			Betreft werkzaamheden op verhardingen in gebieden				
			met een aslastbeperking <2 ton				
			In onderstaande posten dient de meerprijs op de				
			verminderde productie en het toe te passen lichtere				
			materieel te zijn inbegrepen. Het maximale gewicht van				
			het materieel inclusief lading mag de aslastbeperking				
			van 2 ton niet overschrijden.				
			Hoeveelheid brekerzand/split 2/6 t.b.v.				
			afstrooien/invegen = 0,01 m3/m2				
			Staffeling wordt toegepast op basis van de				
			totaalhoeveelheden per straat.				
5211			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton</u>				
521110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
			Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden				
			met				
			een aslastbeperking <2 ton				
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard waalformaat				
			Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren				
		 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
			Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
			Formaat: standaard dikformaat			
			Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.			
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00 L
			Inclusief profileren			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
521130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.250,00 F	
			Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
			Formaat: keiformaat 210x105mm en 200x100mm			
			Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.			
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		25,00 L
			Inclusief profileren			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		12,50 L
521140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
			Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
			Formaat: drielingformaat, ca 170x 44 x 75 mm			
			Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.			
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00 L
			Inclusief profileren			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
521150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
			Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
			Formaat: novoton ca 200x 65 x 85 mm			
			Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.			
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00 L
			Inclusief profileren			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
5212			<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 aslast < 2 ton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521210	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.500,00 F	
		.	Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
		.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
		.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
		.	Formaat: standaard waalformaat			
		.	Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte groter dan 100 m2			
		. . .9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		30,00 L
		.	Inclusief profileren			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		15,00 L
521220	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
		.	Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
		.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
		.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
		.	Formaat: standaard dikformaat			
		.	Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte groter dan 100 m2			
		. . .9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00 L
		.	Inclusief profileren			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L
521230	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.000,00 F	
		.	Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
		.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
		.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
		.	Formaat: standaard keiformaat			
		.	Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte groter dan 100 m2			
		. . .9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		80,00 L
		.	Inclusief profileren			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		40,00 L
521240	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00 F	
		.	Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking <2 ton			
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.			
		.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58			
		.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders.			
		.	Formaat: drielingformaat, ca 170x 44 x 75 mm			
		.	Aanbrengen "onder de hamer".			
		.9.	Oppervlakte groter dan 100 m2			
		. . .9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00 L
		.	Inclusief profileren			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521250	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met				
		.	.	.	.	een aslastbeperking <2 ton				
		9.	.	.	.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
		.	.	.	.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
		.	.	.	.	straatbakstenen zonder afstandhouders.				
		.	.	.	.	Formaat: novoton ca 200x 65 x 85 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	.	.	.	Oppervlakte: groter dan 100 m2				
		.	.	9.	.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			40,00 L
		.	.	.	.	Inclusief profileren				
		.	.	.	1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00 L
522		.	.	.	.	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WERF				
		.	.	.	.	In onderstaande posten dient de meerprijs op de				
		.	.	.	.	aanvoer van het materiaal op de laaggelegen				
		.	.	.	.	werven in de binnenstad in Utrecht te zijn				
		.	.	.	.	inbegrepen. .				
		.	.	.	.	Hoeveelheid brekerzand/split 2/6 t.b.v.				
		.	.	.	.	afstrooien/invegen = 0,01 m3/m2				
		.	.	.	.	Staffeling wordt toegepast op basis van de				
		.	.	.	.	totaalhoeveelheden per straat.				
		.	.	.	.	Werkzaamheden worden standaard onder de hamer				
		.	.	.	.	uitgevoerd.				
5221		.	.	.	.	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf</u>				
522110	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.500,00	F	
		.	.	.	.	Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	.	.	.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
		.	.	.	.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
		.	.	.	.	straatbakstenen zonder afstandhouders.				
		.	.	.	.	Formaat: standaard waalformaat				
		.	.	.	.	Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	.	.	.	Oppervlakte < 100 m2.				
		.	.	9.	.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			50,00 L
		.	.	.	.	Inclusief profileren				
		.	.	.	1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			25,00 L
522120	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	.	.	.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
		.	.	.	.	Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
		.	.	.	.	Straatbaksteen lichtkant met vellingkant en				
		.	.	.	.	straatbakstenen zonder afstandhouders.				
		.	.	.	.	Formaat: standaard				
		.	.	.	.	Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	.	.	.	Oppervlakte < 100 m2.				
		.	.	9.	.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
		.	.	.	.	Inclusief profileren				
		.	.	.	1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	400,00	F	
			Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: drielingformaat, ca 170x 44 x 75 mm				
			Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	Oppervlakte < 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			8,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,00 L
5222			<u>Aanbrengen straatbakstenen >100 m2 werf</u>				
522210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.500,00	F	
			Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: standaard waalformaat				
			Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	Oppervlakte: > 100m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			90,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			45,00 L
522220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
			Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: boomstronkwaal				
			Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	Oppervlakte > 100 m2.				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			10,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
522240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F	
			Situatie: laag gelegen werven in Utrecht				
		9.	Straatbaksteen, voornamelijk bestaand materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens paragraaf 58				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbakstenen zonder afstandhouders.				
			Formaat: drielingformaat, ca 170x 44 x 75 mm				
			Aanbrengen "onder de hamer".				
		.9.	Oppervlakte: > 100 m2				
		. . .9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
523			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
			Staffeling wordt toegepast op basis van de				
			totaalhoeveelheden per straat.				
			Hoeveelheid brekerzand t.b.v.				
			afstrooien/invegen = 0,01 m3/m2				
5231			<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			0,50 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: div				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L
523120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			60,00 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: div.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			30,00 L
523130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25.000,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			500,00 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm				
			Kleur: div.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			250,00 L
523150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			40,00 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 9.	Betreft de volgende materialen:				
			- dubbelkl. 210x210x80 mm				
			- 330 x 110 mm				
			- uni-verbandsteen 225 x 112 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00 L
5232			<u>Aanbrengen betonstraatstenen 100- 250 m2</u>				
523210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
		9.	Oppervlak 100- 250 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			0,50 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: div				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L
523220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
		9.	Oppervlak 100- 250 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: div.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
523230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20.000,00	F	
		9.	Oppervlak 100- 250 m2				
		. . 9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			400,00 L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm				
			Kleur: div.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			200,00 L
523250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
		9.	Oppervlak 100- 250 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5233		. . 9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3		10,00	L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 9.	Betreft de volgende materialen:				
			- dubbelkl. 210x210x80 mm				
523310	831112		- 330 x 110 mm				
			- uni-verbandsteen 225 x 112 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,00	L
			<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>				
							
523320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		. . 9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3		0,50	L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
523330	831112	 1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: div				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,25	L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
523350	831112	9.	Oppervlak > 250 m2				
		. . 9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3		30,00	L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
5234			Kleur: div.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		15,00	L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100.000,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
5234		. . 9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3		2.000,00	L
			Inclusief profileren				
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm				
			Kleur: div.				
5234		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1.000,00	L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	600,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		. . 9. . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3		12,00	L
5234			Inclusief profileren				
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 9.	Betreft de volgende materialen:				
			- dubbelkl. 210x210x80 mm				
			- 330 x 110 mm				
5234			- uni-verbandsteen 225 x 112 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,00	L
							
			<u>Aanbrengen betonstraatstenen waterpasserend</u>				
			Hoedanigheid bouwstoffen:				
5234			zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05				
			De toe te passen waterpasserende steen voor				
			ingebruikname cq. levering ter goedkeuring aan				
			de directie voorleggen.				
			Hoeveelheid stofarme basaltsplit 1/3 t.b.v.				
5234			afstrooien/invegen = 0,01 m3/m2				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
523420	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Oppervlakte < 100 m2				
		.	1.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	.	.	.	Kleur: div				
		.	.	.	.	Waterpasserend, open structuur, in keiformaat				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens bestekparagraaf 58				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met met zwarte	m3			20,00 L
		.	.	.	.	stofarme basaltsplit 1-3. Invegen van het voegmateriaal				
		.	.	.	.	2 tot 4 maal herhalen in de eerste 6 maanden na				
		.	.	.	.	aanleg, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt.				
523430	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F	
		.	.	.	.	Oppervlakte 100-250 m2				
		.	1.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	.	.	.	Kleur: div				
		.	.	.	.	Waterpasserend, open structuur, in keiformaat.				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens bestekparagraaf 58				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met met zwarte	m3			40,00 L
		.	.	.	.	stofarme basaltsplit 1-3. Invegen van het voegmateriaal				
		.	.	.	.	2 tot 4 maal herhalen in de eerste 6 maanden na				
		.	.	.	.	aanleg, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt.				
523440	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10.000,00	F	
		.	.	.	.	Oppervlakte gelijk of groter dan 250 m2				
		.	1.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	.	.	.	Kleur: div				
		.	.	.	.	Waterpasserend, open structuur, in keiformaat				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens bestekparagraaf 58				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met met zwarte	m3			200,00 L
		.	.	.	.	stofarme basaltsplit 1-3. Invegen van het voegmateriaal				
		.	.	.	.	2 tot 4 maal herhalen in de eerste 6 maanden na				
		.	.	.	.	aanleg, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt.				
524		.	.	.	.	AANBRENGEN BETONTEGELS				
		.	.	.	.	Staffeling wordt toegepast op basis van de				
		.	.	.	.	totaalhoeveelheden per straat.				
		.	.	.	.	Hoeveelheid straatzand t.b.v.				
		.	.	.	.	afstrooien/invegen = 0,01 m3/m2				
5241		.	.	.	.	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
524110	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	30.000,00	F	
		9.	.	.	.	Oppervlak < 100 m2				
		.	9.	.	.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			600,00 L
		.	.	.	.	Inclusief profileren				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300x 45 en/of 50mm, breuklastklasse				
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm en/of 50 mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			300,00 L
524120	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00	F	
		9.	.	.	.	Oppervlak <100 m2				
		.	9.	.	.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			100,00 L
		.	.	.	.	Inclusief profileren				
		.	.	9.	.	Betontegels 300 x 300x 70 en/of 80mm, breuklastklasse				
		.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm en/of 80mm				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
524130	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak < 100 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			4,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 100 x 200 x 60 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			2,00 L
524140	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak < 100 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			10,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,00 L
524150	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak < 100 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00 L
524160	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak < 100 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			4,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			2,00 L
524170	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak < 100 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00 L
5242				<u>Aanbrengen betontegels 100-250 m2</u>				
524210	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	25.000,00	F	
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			500,00 L
				Inclusief profileren				
			.9.	Betontegels 300 x 300x 45 en/of 50mm, breuklastklasse				
				(NEN-EN 1339)				
			.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm en/of 50 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
524220	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	3.000,00	F	
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			60,00 L
				Inclusief profileren				
			.9.	Betontegels 300 x 300 x 70 en/of 80mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
524230	831113		.4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm en/of 80mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			30,00 L
				Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
524240	831113		.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
				Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 100 x 200 x 60 mm				
524250	831113		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50 L
				Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			10,00 L
524260	831113			Inclusief profileren				
			.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,00 L
524270	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
				Inclusief profileren				
524280	831113		.6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50 L
524290	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
				Inclusief profileren				
524300	831113		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00 L
524310	831113			Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
				Betreft alle verbanden				
		9.		Oppervlak 100-250 m2				
			.9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
				Inclusief profileren				
524320	831113		.6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
				Kleur: div				
			.6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm				
			.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50 L
5243				Aanbrengen betontegels >250 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	180.000,00	F	
		9.	Oppervlak >250 m2				
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			3.600,00 L
			Inclusief profileren				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300x 45 en/of 50mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
524320	831113		Betontegels 150 x 300 x 45 mm en/of 50 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1.800,00 L
			Aanbrengen betontegels.	m2	10.000,00	F	
		9.	Oppervlak >250 m2				
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			200,00 L
524330	831113		Inclusief profileren				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300x 70 en/of 80mm breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
		4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm en/of 80mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			100,00 L
			Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
524340	831113		Betreft alle verbanden				
		9.	Oppervlak >250 m2				
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
			Inclusief profileren				
		. . .6. . .	Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
524350	831113		Kleur: div				
		6.	Betontegels 100 x 200 x 60 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00 L
			Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F	
			Betreft alle verbanden				
524360	831113	9.	Oppervlak >250 m2				
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			20,00 L
			Inclusief profileren				
		. . .6. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: div				
524370	831113	6.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			10,00 L
			Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
			Betreft alle verbanden				
		9.	Oppervlak >250 m2				
524380	831113	. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
			Inclusief profileren				
		. . .6. . .	Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: div				
		6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm				
524390	831113	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50 L
			Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
			Betreft alle verbanden				
		9.	Oppervlak >250 m2				
		. .9. . . .	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			2,00 L
524400	831113		Inclusief profileren				
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: div				
		6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524370	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
			Betreft alle verbanden				
		9.	Oppervlak >250 m2				
		9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3			1,00 L
			Inclusief profileren				
		6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse				
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: div				
		6.	Betontegels 600 x 600 x 80 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50 L
5245			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
524510	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	300,00	F	
			Betreft: grasbetontegels t.b.v.				
			parkeervoorziening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		9.	Grasbetontegels				
			Afmetingen: 400x400x 120 mm				
			Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%				
			Leverantie volgens paragraaf 58 .				
		9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,05 m3/m2	m3			15,00 L
			Inclusief inzaaien				
			Zaadmengsel in overleg met directie (hoeveelheid: 0,3				
			kg/100 m2)				
524520	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
			Betreft: grasbetontegels t.b.v.				
			parkeervoorziening				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		9.	Grasbetontegels				
			Afmetingen: 400x600x 120 mm				
			Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%				
			Leverantie volgens paragraaf 58 .				
		9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,05 m3/m2	m3			25,00 L
			Inclusief inzaaien				
			Zaadmengsel in overleg met directie (hoeveelheid: 0,3				
			kg/100 m2)				
5246			<u>Aanbrengen grasklinkers</u>				
524610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
		9.	Oppervlak < 50 m2				
		9.	Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50m2)	m3			1,00 L
			Inclusief profileren				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9.	Betonstraatstenen (grasklinker 315x115)				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
5247			<u>Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer</u>				
524710	831199		Meerprijs aanbr. betontegels (30x30 d var)	m2	40.000,00	F	
			Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van				
			betontegels 30x30 met diktes tussen 45 en 80mm ,				
			aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit				
			paragraaf 524				
			Betontegels worden in principe machinaal gestraat.				
			Onder de hamer straten vindt uitsluitend plaats onder				
			goedkeuring vooraf door de directievoerder /				
			toezichthouder bij kleinschalige werkzaamheden zoals				
			bijvoorbeeld boomwortelschades, of voetpaden met				
			zeer wisselende tegeldiktes waardoor machinaal				
			leggen niet mogelijk is.				
525			AANBRENGEN NATUURSTEEN/SIERBESTRATING				
			Hoeveelheid brekerzand/split 2/6 t.b.v.				
			afstrooien/invegen = 0,02 m3/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5250			<u>Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating < 50 m2</u>				
525010	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: Kleinschalige natuursteen afm. 120x120 en 150x 100 mm Oppervlak < 50 m2	m2	750,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			15,00 L
		.1.	Inclusief profileren				
		.5	Natuursteen				
			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			15,00 L
525020	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: Natuursteen keien af. 200x200 en groter. Oppervlak < 50 m2	m2	750,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			15,00 L
		.1.	Inclusief profileren				
		.5	Natuursteen				
			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			15,00 L
525030	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: overige sierbestrating Oppervlak < 50 m2	m2	500,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			10,00 L
		.9.	Inclusief profileren				
		.5	Sierbestrating (diverse typen)				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
5251			<u>Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating > 50 m2</u>				
525110	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: Kleinschalige natuursteen afm. 120x120 en 150x 100 mm Oppervlak > 50 m2	m2	2.000,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			40,00 L
		.1.	Inclusief profileren				
		.5	Natuursteen				
			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			40,00 L
525120	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: Natuursteen keien af. 120 x 120mm Oppervlak > 50 m2	m2	2.500,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			50,00 L
		.1.	Inclusief profileren				
		.5	Natuursteen				
			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			50,00 L
525130	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: Natuursteen keien af. 200x200 en groter. Oppervlak > 50 m2	m2	1.000,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			20,00 L
		.1.	Inclusief profileren				
		.5	Natuursteen				
			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			20,00 L
525150	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: overige sierbestrating Oppervlak > 50 m2	m2	1.000,00	F	
		.9.	Op een straatlaag van split (1 m3 per 50m2)	m3			20,00 L
		.9.	Inclusief profileren				
		.5	Sierbestrating (diverse typen)				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00 L
526			AANBRENGEN CONSTRUCTIES Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 Voor levering en kwaliteitseisen zie paragraaf 31.43 van deel 3, Bepalingen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5261			<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
526120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 4,80 m/m Drempelbreedte conform dremepls genoemd in CROW-publicatie 172 "Richtlijn verkeersdrempels" .9. Overeenkomstig detail HOR gemeente Utrecht .1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: dikte 80mm kleuren grijs, zwart en wit. Leverantie volgens paragraaf 585 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.000,00	F	
526130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 1,20 m/m Drempelbreedte conform dremepls genoemd in CROW-publicatie 172 "Richtlijn verkeersdrempels" .9. Overeenkomstig detail HOR gemeente Utrecht .1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: dikte 80 mm kleuren grijs, zwart en wit. Leverantie volgens paragraaf 585 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F	
5262			<u>Aanbrengen invalideoversteek</u>				
526210	831199		Aanbrengen invalideoversteek in trottoir, perronband Volgens detail 32 Handboek Openbare Ruimte (HOR) Op zandbed Inritperronband profiel 180/200 x 250 mm lang 0,80 m, kleur grijs, rechts Inritband profiel 180/200x 250mm, lang 0,80 m, kleur grijs, links Betonstraatstenen, 200x200 mm, dikte 80 mm grijs, strekse rij Betonstraatsteen, 200x100 mm, dikte 80 mm, grijs Betontegels 300x300x 45mm, grijs, strekse rij. Noppenmarkeringstegel, 300x300x 60 mm, wit, strekse rij. Afstrooien en invegen met straatzand Toegestane hellingshoek < 1:10	st	20,00	F	
526220	831199		Aanbrengen invalideoversteek in trottoir Volgens detail 32 Handboek Openbare Ruimte (HOR) Op zandbed Achter verlaagde band Noppenmarkeringstegel, 300x 300x 60mm, wit, strekse rij Afstrooien en invegen met straatzand Toegestane hellingshoek <1:10	st	20,00	F	
5264			<u>Aanbrengen overige constructies</u>				
526410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: berscherming achter buitenbocht trottoir, aan te brengen direct achter band 1.3. Bestaand uit 3 streklagen .2. Op zandbed9. Betonstraatstenen 200 x 100mm, dik 80mm, kleur- grijs (aantal 15 st/m1)9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,03 m3/m1)	m	100,00	F	
				st			1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			
526420	831399	.	.	.	.	Aanbrengen verharding overgang trottoir-plateau	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betref: Aansluiting trottoir-plateau				
		.	.	.	.	Betontegels 300x150x45 mm, kleur grijs	st			165,00 L
		.	.	.	.	(hoeveelheid 3,3 st/m1)				
		.	.	.	.	Betontegels 300x300x70mm, kleur grijs	st			165,00 L
		.	.	.	.	(hoeveelheid 3,3 st/m1)				
		.	.	.	.	Betonstraatstenen 200x200mm, dikte 80mm	st			250,00 L
		.	.	.	.	kleur grijs				
		.	.	.	.	(hoeveelheid 5 st/m1)				
		.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,15 L
		.	.	.	.	(hoeveelheid 0,003 m3/m1)				
527		.	.	.	.	AANBRENGEN MARKERINGEN				
		.	.	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek				
		.	.	.	.	artikel 01.17.06 lid 05				
527010	831131	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	1.000,00	F	
		.	.	.	.	verband aanpassen.				
		.	.	.	.	Betref: parkeervakmarkering				
		.	.	.	.	Afwerking:				
		4.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.2.	.	.	.	Onderbroken streep 1-1				
		.1.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.9.	.	.	.	Betonstraatstenen: dik 80mm, kleur wit				
		.	.	.	.	Afm: 200x100 mm (hoeveelheid 5 st/m1)				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens besteksparaagraaf 58				
		.2.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			1,00 L
		.	.	.	.	materialen				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	(hoeveelheid 0,001 m3/m1)				
527020	831131	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	200,00	F	
		.	.	.	.	verband aanpassen.				
		.	.	.	.	Betref: parkeervakmarkering, lengteparkeren, haaks op				
		.	.	.	.	band, kruisvakmarkering				
		.	.	.	.	Afwerking:				
		4.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.1.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.9.	.	.	.	Betonstraatstenen: dik 80mm, kleur wit				
		.	.	.	.	Afm: 200x100 mm (hoeveelheid 5 st/m1)				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens besteksparaagraaf 58				
		.2.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	m3			0,20 L
		.	.	.	.	materialen				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	(hoeveelheid 0,001 m3/m1)				
527030	831399	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in getegeld fietspad	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betref: markering in twee-richtingen fietspad.				
		.	.	.	.	Onderbroken markering 0,30-2,70m				
		.	.	.	.	Betontegels 300x300x 45mm, kleur wit				
		.	.	.	.	Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
		.	.	.	.	volgens besteksparaagraaf 58 .				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,05 L
		.	.	.	.	(hoeveelheid 0,001 m3/m1)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527040	831399		Aanbrengen markering aansluiting in/uitrit op rijweg	m	50,00	F	
			Betreft scheidingsmarkering a niveau aansluiting in/uitrit				
			op rijweg.				
			Bestaand uit 2 streklagen, halfsteens gelegd.				
			Op straatlaag				
			Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80mm				
			kleur wit (hoeveelheid 10 st/m1)				
			Bestaand of nieuw materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren volgens besteksparagraaf 58				
			Afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,05 L
			(hoeveelheid 0,001 m3/m1)				
527050	831399		Aanbrengen markering, voorrangstegels	m	50,00	F	
			Bestaande uit voorrangstegels				
			Op straatlaag				
			Betontegels 500x500mm, dik 95 mm				
			Type verkeerstegel				
			Zwart met witte driehoek, zwart "om en om"				
			Bestaand of nieuw materiaal.				
			Nieuw materiaal leveren				
			volgens besteksparagraaf 58				
			Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,05 L
			(hoeveelheid 0,001 m3/m1)				
527060	831399		Aanbrengen markering bushalteperron 18 cm	m	20,00	F	
			Situatie: Betreft markering direct achter bushalteband.				
			In verharding ter plaatse van bushalteperron (18 cm				
			hoog) tegen bushalteperronband, zwart en wit "om en				
			om".				
			Betontegel 300 x 300 x 60mm, kleur wit				
			(hoeveelheid 16,67 st/m1)				
			Betontegel 300x300x60mm, kleur zwart				
			(hoeveelheid 16,67 st/m1)				
			Bestaand of nieuw materiaal/				
			Nieuw materiaal leveren				
			volgens besteksparagraaf 58				
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.				
			Aansluitend op naastliggende tegelverharding.				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,60 L
			(hoeveelheid 0,03 m3/10 m1)				
527070	831399		Aanbrengen geleidelijn, breedte 0,30m	m	100,00	F	
			In trottoir				
			Op zandbed				
			Geleidelijntegel 300x300x60mm, kleur wit,				
			in twee rijderen (hoeveelheid 6,66 st/m1)				
			Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren				
			volgens besteksparagraaf 58				
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.				
			Aansluitend op naastliggende tegelverharding.				
			Afstrooien en invegen met straatzand (hoeveelheid 0,03	m3			3,20 L
			m3/m1)				
527080	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m2	5,00	F	
			verband aanpassen.				
			Afwerking: in bestaande en/of nieuwe bestrating				
		9.					
		.1. . . .	Dwarsmarkering: in de vorm van figuratie:				
			Blokmarkering, Haaletand				
			.2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur wit				
			Leverantie volgens bestekspost. 58				
			Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
528			INVEGEN BESTRATING				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5280			<u>Meerprijs invegen bestrating.</u> Betreft de meerprijs bovenop de reguliere inveegwerkzaamheden zoals opgenomen bij het aanbrengen van de bestrating in paragraaf 520 t/m 527 van dit bestek.				
528010	831599		Invegen bestrating (Infrano 0825/WD06) Betreft het aftrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend inveegzand. Betreft alle verbanden en formaten Voeg voorafgaand aan trillen opvullen met: - Infrano WD06 Korrelgrootte: 0/6 mm Voeg dient na aftrillen van het straatwerk voor 70% gevuld te zijn met WD06. Voeg aansluitend volledig (100%) afvullen en aftrillen met: - Infrano inveegzand 0825 Korrelgrootte: 0,8/2,5 mm Leverancier: Infranology Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	15.000,00 F		
				m3		150,00	L
				m3		52,50	L
528020	831599		Meerprijs invegen bestrating met basaltsplit Betreft het aftrillen en inzanden van de bestrating met basaltsplit. Betreft alle verbanden en formaten Zwarte basaltsplit 1-3, stofarm t.b.v waterpasserende verharding. Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20 Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60° Stijfheid: minimaal 1200 MpA Bewijs eigenschappen bij directie indienen. Ten behoeve van voegvulling. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	10.000,00 F		
				m3		200,00	L
5281			<u>Invegen bestaande bestrating</u> Uitsluitend van toepassing op verhardingen waarvan de voegen deels of geheel leeg zijn en zonder herstraatwerkzaamheden worden aangevuld. Voor werkzaamheden inclusief herstraatwerkzaamheden dienen de posten uit paragraaf 5280 te worden gebruikt				
528110	831599		Invegen bestrating (Infrano 0825) Betreft het aftrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend inveegzand. Betreft alle verbanden en formaten - Infrano WD06 Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0,8/2,5mm Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5-6% Fractie < 63 mu van max 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2	1.000,00 F		
				m3		5,00	L
528120	831599		Invegen bestrating (Infrano WD06) Betreft het aftrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend inveegzand. Betreft alle verbanden en formaten - Infrano WD06 Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0/6 mm Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5-6% Fractie < 63 mu van max 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2	1.000,00 F		
				m3		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
528130	831599		Invegen bestrating met basaltsplit	m2	2.500,00	F
			Betreft het afrillen en inzanden van de bestrating met basaltsplit			
			Betreft alle verbanden en fomraten			
			Zwarte basaltsplit 1-3, stofarm t.b.v.	m3		12,50 L
			waterpasserende verharding			
			Hardheid: Los-Angeleswaarde: <LA20			
			Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60°			
			Stijfheid: minimaal 1200 Mpa			
			Bewijs eigenschappen bij directie indienen.			
			Ten behoeve van voegvulling.			
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
528140	831599		Invegen bestrating met brekerzand	m2	1.000,00	F
			Betreft het afrillen en inzanden van de bestrating met brekerzand			
			Ten behoeve van voegvulling	m3		5,00 L
			Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben.			
			Certificaat als bewijs bij directie indienen.			
5282			<u>Leverantie inveegzand</u>			
528210	831601		Leveren zand.	m3	25,00	F
		9.	- Infrano inveegzand	m3		25,00 L
			Leverancier: Infranology			
			Korrelgrootte: 0,8/2,5 mm			
			Fractie <63 mu van max. 2%			
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking			
528220	831601		Leveren zand.	m3	25,00	F
		9.	- InfranoWD 06	m3		25,00 L
			Leverancier: Infranology			
			Korrelgrootte: 0/6 mm			
			Fractie <63 mu van max. 2%			
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking			
53			AANBRENGEN BETONVERHARDING			
531			AANBR. VERHARDING VAN PREFAB. BETONPLATEN			
531010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F
			Leverantie volgens bestekspostnr. 531060			
		.2. . . .	Op zandbed			
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
			Afwerking: met stalen omranding			
		9.	Dikte platen 0,14m, verkeersklasse 45			
531020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F
		. . .1. .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT			
			afm 500x2400 x 120/240 mm			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 531070			
			Stellen in samenhang met de verharding.			
531030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F
		. . .1. .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT			
			afm 1000x2400 x 120/240 mm			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 531080			
			Stellen in samenhang met de verharding.			
531040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F
		. . .1. .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT			
			afm 500x1200 x 120/240 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							Leverantie volgens bestekspostnr. 531090				
							Stellen in samenhang met de verharding.				
531050	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F	
							.1. Op straatlaag				
							.9. Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT				
							afm 1000x1200 x 120/240 mm				
							Leverantie volgens bestekspostnr. 531100				
							Stellen in samenhang met de verharding.				
531060	821099						Leveren prefab betonplaten 2,00x 2,00 m.	st	5,00	F	
							Prefab betonplaten afm 2000x2000 x 140 mm	st			5,00 L
							voorzien van stalen omranding.				
							Stellen in samenhang met de verharding				
531070	821099						Leveren verkeersdrempel 2,40m (0.50m) zwart	st	5,00	F	
							Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT	st			5,00 L
							afm. 500x2400x120/240 mm				
							CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning				
							voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van				
							komo-certificaat				
							Stellen in samenhang met de verharding				
531080	821099						Leveren verkeersdrempel 2,40m (1.00m) zwart	st	5,00	F	
							Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT	st			5,00 L
							afm. 1000x2400x120/240 mm				
							CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning				
							voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van				
							komo-certificaat				
							Stellen in samenhang met de verharding				
531090	821099						Leveren verkeersdrempel 1,20m (0.50m) zwart	st	5,00	F	
							Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT	st			5,00 L
							afm. 500x1200x120/240 mm				
							30 km/h				
							voorzien van 3 schroefhuizen M12				
							voorzien van komo-certicaat				
							Stellen in samenhang met de verharding				
531100	821099						Leveren verkeersdrempel 1,20m (1.00m) zwart	st	5,00	F	
							Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT	st			5,00 L
							afm. 1000x1200x120/240 mm				
							30 km/h				
							voorzien van 6 schroefhuizen M12 zwart				
							en draadankers M12 200x12mm				
							voorzien van komo-certicaat				
							Stellen in samenhang met de verharding				
56							MOLGOTEN				
562							AANBRENGEN MOLGOTEN				
							Met vrijgekomen materialen uit paragraaf 12				
							aangevuld met leveranties uit paragraaf 58				
							Herstraat werkzaamheden of geheel nieuw t.b.v.				
							molgoten dienen verrekend te worden op paragraaf 12				
							(opbreken) en 562 (aanbrengen)				
5620							<u>Aanbrengen molgoot van straatbakstenen op zand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			2,50 L
			straatzaad				
			(incl. bijlevering: 1m3 per 50 m2)				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			2,50 L
562030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	500,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			5,00 L
			straatzaad				
			(incl. bijlevering: 1m3 per 50 m2)				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			5,00 L
562040	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			0,50 L
			straatzaad				
			(incl. bijlevering: 1m3 per 50 m2)				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,50 L
5621			<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
562120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal	m3			3,00 L
			beton 0/8 mm				
		1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			1,00 L
562130	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal	m3			1,00 L
			beton 0/8 mm				
		1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			1,00 L
562140	831303		Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal	m3			0,50 L
			beton 0/8 mm				
		1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,25 L
5622			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
562210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	1.000,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			6,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			10,00 L
562220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	2.500,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			5,00 L
			straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3			25,00 L
5623			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
562310	831303	.	.	Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F	
		9.	.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.	9.	In cementspecie (0.02m3/m1) aanbrengen op fundering	m3			0,50 L
		.	.	van schraal beton (C12/15)				
		.	6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,25 L
562320	831303	.	.	Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		2.	.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.	9.	In cementspecie (0.02m3/m1) aanbrengen op fundering	m3			5,00 L
		.	.	van schraal beton (C12/15)				
		.	6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	3	Afstrooien en invegen met zand	m3			2,50 L
57		.	.	OPSLUITINGEN				
571		.	.	HERSTELLEN BANDEN				
		.	.	Werkende lengte rechte banden 1 m.				
		.	.	Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.				
		.	.	Vrijgekomen volgens besteksparagraaf 13 of geleverd				
		.	.	volgens besteksparagraaf 577				
		.	.	Het aanbrengen van banden is inclusief het				
		.	.	pasmaken				
5710		.	.	<u>Herstellen opsluitbanden</u>				
		.	.	Hoeveelheid stelspecie voor banden 15 cm breed				
		.	.	= 0,04 m3/m1				
571010	831406	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	10.000,00	F	
		.	.	Stellen in zand				
		9.	.	Profiel 80 x 200mm en Profiel 100 x 200 mm				
		.	1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
		.	.	Rekening houdende met 25% breuk				
571020	831406	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
		.	.	Stellen in zand				
		9.	.	Profiel 120 x 250mm en Profiel 150 x 250 mm				
		.	1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	Rekening houdende met 25% breuk				
5711		.	.	<u>Herstellen trottoirbanden</u>				
		.	.	Hoeveelheid stelspecie voor banden 20 cm breed				
		.	.	= 0,05 m3/m1				
		.	.	Hoeveelheid stelspecie voor banden 30 cm breed				
		.	.	= 0,07 m3/m1				
571110	831405	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	5.000,00	F	
		9.	.	Profiel 130/150 x 250mm en				
		.	.	Profiel 140/150 x 250mm en				
		.	.	Profiel 180/200 x 250mm				
		.	1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
		.	.	Rekening houdende met 15% breuk				
571130	831499	.	.	Opnemen stellen trottoirbanden natuursteen (18/20)	m	125,00	F	
		.	.	Opnemen stellen trottoirbanden natuursteen				
		.	.	Op zandbed				
		.	.	Profiel 180/200 x 250 mm, recht				
		.	.	Lengte ca. 0,75 tot 3,00 m				
		.	.	Onbruikbare banden en specieresten vervoeren naar				
		.	.	een inrichting.				
		.	.	Rekening houdend met maximaal 25% breuk				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
572			AANBRENGEN BANDEN Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. Vrijgekomen volgens besteksparagraaf 13 of geleverd volgens besteksparagraaf 577 Het aanbrengen van banden is inclusief het pasmaken d.m.v. zagen			
5720			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u> Uitgangspunt is dat opsluitbanden op zand worden aangebracht. Indien de opsluitbanden in specie worden aangebracht wordt dit verrekend via bestekspost 573110 meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie.			
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm	m	1.500,00	F
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm gebogen	m	30,00	F
572030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm recht	m	750,00	F
572040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm gebogen	m	30,00	F
572050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm recht	m	200,00	F
572060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm gebogen	m	10,00	F
572070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 250 mm recht	m	50,00	F
572080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 250 mm gebogen	m	2,00	F
572090	831399		Aanbrengen hoekstuk/puntstuk/verloopband Op zandbed Diverse formaten	st	20,00	F
5721			<u>Aanbrengen opsluitbanden werf</u> Uitgangspunt is dat opsluitbanden op zand worden aangebracht. Indien de opsluitbanden in specie worden aangebracht wordt dit verrekend via bestekspost 573110 meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie			
572110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm recht	m	20,00	F
572120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm gebogen	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5722			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u> Uitgangspunt is dat trottoirbanden op zand worden aangebracht. Indien de trottoirbanden in specie worden aangebracht wordt dit verrekend via bestekpost 573110 meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie			
572200	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel 130/150 x 250mm recht of .9. Profiel 140/150 x 250mm recht.	m	550,00	F
572210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel 130/150 x 250mm gebogen of .9. Profiel 140/150 x 250mm gebogen	m	50,00	F
572220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel 180/200 x 250 mm recht .9.	m	250,00	F
572230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel 180/200 x 250 mm gebogen .9.	m	50,00	F
572240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel TB 110/220/ 115/225mm recht .9.	m	110,00	F
572250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Profiel 110/220mm- 115/225 mm gebogen .9.	m	10,00	F
572260	831399		Aanbrengen TB hoekstuk/puntstuk/verloopband Betreft aanbrengen hulpstuk trottoirband Op zandbed - TB 130/150x250 of TB 180/200x250 of TB 115/225x240 of TB 110/220x200mm	st	30,00	F
5724			<u>Aanbrengen geleidebanden</u> Uitgangspunt is dat betonbanden op zand worden aangebracht. Indien de betonbanden in specie worden aangebracht wordt dit verrekend via bestekpost 573110 meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie.			
572410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Geleideband recht .9. Profiel 70/200 x 250 mm	m	10,00	F
572420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Geleideband gebogen .9. Profiel 70/200 x 250 mm	m	2,00	F
5725			<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u> Uitgangspunt is dat rijwielpadbanden op zand worden aangebracht. Indien de rijwielbanden in specie worden aangebracht wordt dit verrekend via bestekpost 573110 meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie			
572510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed 2. Rijwielpadband recht .9. Profiel 40/120 x 250mm	m	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
572520	831304	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed .9. Rijwielpadband gebogen Profiel 40/120 x 250mm	m	1,00 F	
5726		Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen			
572610	831399	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen (18/20) Op zandbed Profiel ca 180/200 x 240mm Lengte variabel, van ca 0,75m tot 3,0 m.	m	250,00 F	
5727		Aanbrengen trottoirbanden in specie (groot formaat)			
572710	831304	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug C12/15, aangebracht tot minimaal halve bandhoogte. .9. Profiel 280/300 x 260 mm, recht of Profiel 50/300 x 260 mm, recht.	m m3	15,00 F	1,05 L
572720	831304	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug C12/15, aangebracht tot minimaal halve bandhoogte. .9. Profiel 280/300 x 260 mm, gebogen	m m3	1,00 F	0,07 L
572730	831304	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug C12/15, aangebracht tot minimaal halve bandhoogte. .9. Profiel busperonband 250x300 x 400 mm	m m3	25,00 F	1,75 L
572740	831399	Aanbrengen verloopband 25/30 x 18/20 cm, bushalte Ter plaatse van de overgang tussen de trottoirband en de bushalteband Betreft verloopband links/rechts Hulpstuk: verloopband 250/300 x 400 mm naar trottoirband 180/200 x 250 mm kleur grijs, recht, lengte 2,00m Stellen met schraal beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug van C12/15, aangebracht tot minimaal halve bandhoogte.	st m3	1,00 F	0,07 L
5728		Aanbrengen inritbanden in specie Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 Voor levering en kwaliteitseisen zie paragraaf 31.43 van deel 3, Bepalingen Hoeveelheid stelspecie voor banden 15 cm breed 0,04 m³/m¹ Hoeveelheid stelspecie voor banden 20 cm breed 0,05 m³/m¹ Hoeveelheid stelspecie voor banden 49 cm breed 0,025 m³/m¹ Hoeveelheid stelspecie voor banden 80 cm breed 0,04 m³/m¹			
572810	831306	Aanbrengen inritbanden van beton. Stellen met schraal beton C12/15 op fundering voorzien van steunrug van C12/15 tot halve bandhoogte onder 45° afgewerkt. .9. Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm.	m m3	60,00 F	3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572820	831306	 3.9. . . .	Aanbrengen inritbanden van beton. Stellen met schraal beton C12/15 op fundering voorzien van steunrug van C12/15 tot halve bandhoogte onder 45° afgewerkt. Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm.	m m3	25,00 F		1,25 L
573			TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED				
573110	831399	. .	Aanbrengen kantopsluiting in cementspecie Betreft meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie i.p.v. op zandbed. Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend via paragraaf 572. Kantopsluiting in cementspecie (0.02m3/m1) aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0.05 m3/m1) Langs de opsluitband 1 streklaag in cementspecie aanbrengen (0,01 m3/m1)	m m3 m3 m3	2.500,00 F		50,00 L 125,00 L 25,00 L
575			OVERIGE KANTOPSLUITINGEN				
575010	831301	 1.6.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag Straatbaksteen: standaard keiformaat Leverantie volgens paragraaf 58	m	10,00 F		
575020	831302	 1.6.2.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 koplaag Op zandbed Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Leverantie volgens paragraaf 58	m	10,00 F		
575030	831301	 1.8.1.2.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft rollaag rond plantvakken Bestaand uit 1 rollaag Op straatlaag Straatbaksteen: standaard dikformaat Leverantie volgens paragraaf 58	m	20,00 F		
575040	831399	. .	Aanbrengen van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs Betreft: stroomlaag (strekse rij) in trottoir langs langsparker-vakken. Totale breedte tot 1,50 m. Stroomlaag van betontegels 300x 300x 70 mm (in strekse rij) Leverantie volgens paragraaf 58 kleur grijs Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m m3	250,00 F		2,50 L
575070	831399	. .	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels (1 str) Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie Goottegel afm. 300x150x70mm Leverantie volgens paragraaf 58	m m3	250,00 F		1,50 L
575080	831399	. .	Aanbrengen enkele strek natuursteen keitjes Bestaand uit 1 streklaag In zandcementstabilisatie Natuursteen keitjes, afmetingen 15 x 10 x 10 cm of 12 x 12 x 10 cm. Leverantie volgens paragraaf 58	m m3	25,00 F		0,09 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
575090	831399		Aanbrengen dubbele strek natuursteen keitjes	m	25,00	F	
			Bestaand uit 2 streklagen				
			In zandcementstabilisatie	m3			0,09 L
			Natuursteen keitjes, afmetingen 15x10x10 cm of				
			12x12x10 cm.				
			Leverantie volgens paragraaf 58				
577			LEVEREN BANDEN				
			Alle nieuw te leveren standaard betonbanden dienen te				
			zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
			01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Werkende lengte rechte banden 1 m.				
			Werkende lengte gebogen banden 0,785 m.				
			Kleur grijs				
5770			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
577000	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00	F	
			Kleur grijs				
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm recht	st			1.000,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577010	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F	
			Kleur grijs				
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm (gebogen inw/uitw)	st			50,00 L
		. .2. . .	R=1,00 m				
		1.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F	
			Kleur grijs				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			500,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	25,00	F	
			Kleur grijs				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gebogen (inw/uitw)	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
			Kleur antraciet				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm recht	st			50,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577050	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
			Kleur antraciet				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gebogen (inw/uitw)	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577060	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
			Kleur grijs				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm recht	st			50,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577070	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00	F	
			Kleur grijs				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw/uitw)	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
577080	831608	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
		.6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm recht	st			20,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577090	831610	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
577100	831608	.6.	.	.	.	Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw/uitw)	st			1,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
577110	831608	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.9.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm recht	st			5,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577120	831610	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
577130	831608	.9.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm gebogen (inw/uitw)	st			1,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
577140	831611	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
		.9.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm recht	st			5,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577150	831610	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
577160	831611	.9.	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm gebogen (inw/uitw)	st			1,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
577170	831611	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			20,00 L
		.5.	.	.	.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577180	831611	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig, kleur antraciet	st			5,00 L
577190	831611	.6.	.	.	.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
577200	831611	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig, kleur antraciet	st			5,00 L
		.6.	.	.	.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577210	831611	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	2,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig, kleur grijs	st			2,00 L
577220	831611	.9.	.	.	.	Behorend bij profiel 150 x 250 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
577230	831611	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	2,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig, kleur grijs	st			2,00 L
		.6.	.	.	.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
577240	831611	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	1,00	F	
		.1.	.	.	.	Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig, kleur antraciet	st			1,00 L
577250	831611	.9.	.	.	.	Behorend bij profiel 150 x 250 mm				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5772		 1. 1	Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Leveren trottoirbanden 13/15- 14/15- 18/20</u>				
577200	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur grijs	st	250,00 F		
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm recht of Profiel 140/150 x 250 mm recht	st		250,00 L	
		 1. 1	Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking				
577210	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur grijs	st st	10,00 F		
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw/uitw) Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw/uitw)			10,00 L	
		 1. 1	Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking				
577220	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur antraciet	st	5,00 F		
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm recht of Profiel 140/150 x 250 mm recht	st		5,00 L	
		 1. 1	Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking				
577230	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur antraciet	st st	1,00 F		
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw/uitw) Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw/uitw)			1,00 L	
		 1. 1	Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking				
577240	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Kleur grijs/antraciet	st	1,00 F		
		.9.	Hoekstuk 90°, inwendig/uitwendig of hoekstuk	st		1,00 L	
		 1. 1	Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking				
577250	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur grijs	st	1,00 F		
		.6. 1. 1	Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L	
577260	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur grijs	st	20,00 F		
		.6. 1. 1	Profiel 180/200 x 250 mm gebogen (inw/uitw) Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st		20,00 L	
577270	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur antraciet	st	50,00 F		
		.6. 1. 1	Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st		50,00 L	
577280	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur antraciet	st	5,00 F		
		.6. 1. 1	Profiel 180/200 x 250 mm gebogen (inw/uitw) Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
577290	831607	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs/antraciet				
		.9.	.	.	.	Hoekstuk 90°, inwendig/uitwendig of hoekstuk	st			20,00 L
		.	.	.	.	180°				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
5773		.	.	.	.	<u>Leveren trottoirbanden overig</u>				
577300	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.8.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577310	831606	.	.	.	.	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.8.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st			2,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577320	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
		.8.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm recht	st			5,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577330	831606	.	.	.	.	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Kleur antraciet				
		.8.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm gebogen (inw/uitw)	st			1,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577340	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.9.	.	.	.	Profiel 280/300 x 260 mm recht	st			2,00 L
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577350	831606	.	.	.	.	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.9.	.	.	.	Profiel 280/300 x 260 mm				
		.	.	.	.	gebogen (uitw)				
		.	.	.	.1.	Werkende lengte 0,785 m	st			1,00 L
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577360	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.9.	.	.	.	Profiel busperronband 250/300 x 400 mm, kleur	st			15,00 L
		.	.	.	.	grijs, recht, zonder voet				
		.	.	.	.2.	Werkende lengte 2,0 m				
		.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
577370	831699	.	.	.	.	Leveren verloopband 25/30 x 18/20cm, 8/20cm, bushalte	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Ter plaatse van bushalte				
		.	.	.	.	Hulpstuk: verloopband links 250/300 x 400 mm naar				
		.	.	.	.	trottoirband 180/200 x 250mm, kleur grijs				
		.	.	.	.	Hulpstuk: verloopband rechts 250/300 x 400 mm naar	st			2,00 L
		.	.	.	.	trottoirband 180/250mm kleur grijs				
		.	.	.	.	Rechte banden				
		.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
577380	831611	9. .1.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hulpstuk: verloopband links RWS 110/220 x 250 naar profiel trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur grijs, recht Hulpstuk: verloopband rechts RWS 110/220 x 250 naar profiel trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur grijs, recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
577390	831611	9. .1.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hulpstuk: verloopband links RWS 110/220 x 250 naar profiel trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur grijs, recht Hulpstuk: verloopband rechts RWS 110/220 x 250 naar profiel trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur antraciet, recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
577400	831611	9.9.1.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Kleur grijs Hoekstuk 90°, inwendig/uitwendig Behorend bij profiel 280/300 x 260 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00	F	
577410	831699	. .	Leveren verloopband 5/20 naar 18/20 Hulpstuk: verloopband links geleideband 50/200 x 200mm naar trottoirband 180/200 x 250mm, kleur antraciet, recht Werkende lengte 1,0m Hulpstuk: verloopband rechts geleideband 50/300 x 260 mm naar trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur antraciet, recht Werkende lengte 1,0m Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00	F	
5775		. .	<u>Leveren geleidebanden</u>				
577510	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur grijs Profiel 70/200 x 250 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	
577520	831606	9.1.1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Kleur grijs Profiel 70/200 x 250 mm gebogen (inw/uitw) Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00	F	
5776		. .	<u>Leveren rijwielbanden</u>				
577610	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Kleur grijs Profiel 40/120 x 250 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577620	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	F	
			Kleur grijs				
		.9. . . .	Profiel 70/200 x 250 mm	st			2,00 L
			gebogen (inw/uitw)				
		1.	Werkende lengte 0.785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5777			<u>Leveren inritbanden</u>				
577710	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F	
		.9. . . .	Profiel 70/200 x 200 mm, schot 70 mm, kleur antraciet				
		. .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			10,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577720	831699		Leveren verloopband 7/20 naar 18/20 (antr.)	st	2,00	F	
			Betreft verloopband links/ rechts				
			Hulpstuk: verloopband links geleideband 70/200 x	st			2,00 L
			200mm naar trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur				
			antraciet, recht				
			Werkende lengte 1,0 m				
			Hulpstuk: verloopband rechts geleideband 70/200 x 200				
			mm, naar trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur				
			antraciet, recht				
			Werkende lengte 1,0m				
			Leveren op plaats van verwerking				
577730	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	25,00	F	
		.9. . . .	Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenzvlak 3				
			cm breed, kleur grijs				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577740	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F	
		.9. . . .	Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm,				
			bovenzvlak 3 cm breed kleur grijs				
		9.	Eindstuk links/rechts, werkende lengte 0,5 m	st			4,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577750	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	15,00	F	
		.9. . . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm,				
			bovenzvlak 3 cm breed				
			kleur grijs met visbekaansluiting				
		9.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			15,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577760	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F	
		.9. . . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm,				
			bovenzvlak 3 cm breed				
			kleur grijs met visbekaansluiting				
		9.	Eindstuk links/rechts, werkende lengte 0,5 m	st			4,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
577770	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F	
		.9. . . .	Profiel 30/300 x 260 mm, kleur antraciet				
		. .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			10,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5778			<u>Leveren inritperronbanden</u>				
577810	831699		Leveren perronband (18/20 gr)	st	5,00	F	
			Betreft band voor invalidenoversteek				
			Profiel 180/200 x 250mm	st			5,00 L
			Perronband links/rechts, lengte 0,80 m				
			kleur grijs				
			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					
58			LEVERANTIES STRAATWERK Betreft bijleveren t.b.v. herstraten of tbv geheel nieuw werk Leverantie in machinale pakketten (alle verbanden)				
580			LEVEREN STRAATBAKSTENEN Betreft levering van tekortkomend materiaal bij herstraten en incidenteel nieuw werk.				
5800			<u>Leveren straatbakstenen</u>				
580010	831699		Leveren straatbakstenen, wf, rood Straatbaksteen: standaard waalformaat Kleur roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	1.000,00 F		1.000,00 L
580020	831699		Leveren straatbakstenen, df, rood Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	500,00 F		500,00 L
580030	831699		Leveren straatbakstenen, kf, rood Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	2.500,00 F		2.500,00 L
580040	831699		Leveren straatbakstenen, drielingformaat Straatbaksteen: drielingformaat, afm. ca 170x44x75 mm Kleur paarsbruin Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	250,00 F		250,00 L
580050	831699		Leveren straatbakstenen, novoton Straatbaksteen: novoton afm. ca 200 x 65 x 85 mm Kleur roodbruin Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	3.000,00 F		3.000,00 L
5801			<u>Leveren straatbaksteen W.P. Verharding</u>				
580110	831699		Leveren straatbakstenen, wpv, Drainflow Straatbaksteen: keiformaat 210 x 104 mm, dik 80mm Model/Type: Drainflow - Terra Rossa (rood) - Terra Nova (rood bont) - Tera Anthra (bruin zwart) Leverancier: Bylandt Kwaliteit: A4-12 Zonder afstandhouders, zichtvlak met veilingkant Structuur: bezand Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	500,00 F		500,00 L
581			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. Voor standaard keiformaat te lezen: formaat 200 x 100 t/m. 220 x 110 mm. - Voor dubbel keiformaat te lezen: formaat 200 x 200 t/m. 220 x 220 mm.				
5810			<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
581010	831699		Leveren:betonstraatstenen waalformaat, grijs	m2	20,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard waalformaat	m2			20,00 L
			grijs				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581020	831699		Leveren:betonstraatstenen dikformaat grijs	m2	200,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard dikformaat	m2			200,00 L
			grijs				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581030	831699		Leveren:betonstraatstenen keiformaat, grijs	m2	5.000,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			5.000,00 L
			grijs				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581040	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F	
			Betonstraatstenen, kepersteen, 200x 100 x 80mm	st			10,00 L
			kleur grijs				
			.3. . . .				
			Dikte 80 mm				
			.1. . . .				
581050	831699		Leveren:betonstraatstenen 21 x 21 cm grijs	m2	150,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen 210 x 210 mm, kleur grijs	m2			150,00 L
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581060	831699		Leveren:betonstraatstenen 10 x 10 cm grijs	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen 100 x 100 mm, kleur grijs	m2			5,00 L
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
5811			<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>				
581110	831699		Leveren betonstraatstenen, waalformaat heidepaars	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard waalformaat	m2			5,00 L
			kleur heidepaars, kleurecht				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581120	831699		Leveren betonstraatstenen, dikformaat heidepaars	m2	10,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard dikformaat,	m2			10,00 L
			kleur heidepaars, kleurecht				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581130	831699		Leveren betonstraatstenen, keiformaat heidepaars	m2	1.000,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			1.000,00 L
			kleur heidepaars, kleurecht				
			Dikte 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
581140	831603	.9. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F	
			Betonstraatstenen, kepersteen, 200 x 100 x 80mm,	st			10,00 L
			kleur heidepaars				
			.3. . . .				
			Dikte 80 mm				
			.1. . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5812			<u>Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)</u>				
581210	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat rood	m2	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00
			kleur rood, kleurecht				
			Dikte 80mm				
581220	831699		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen kepersteen rood	m2	10,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen, kepersteen 200x100x140mm	m2			10,00
			kleur rood, kleurecht				
581230	831699		Dikte 80mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren dubbelklinker 21 x 21 cm rood	m2	25,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Dubbelklinker, 210 x 210 mm, kleur rood	m2			25,00
581240	831699		Dikte 80mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen keiformaat zwart	m2	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00
581250	831699		kleur zwart, kleurecht				
			Dikte 80mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen keiformaat wit	m2	100,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
581260	831699		Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00
			kleur wit, kleurecht				
			Dikte 80mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen Uni-verband, zwart, 10cm	m2	5,00	F	
581270	831699		Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen Uni-verbandsteen, afm 225 x 112 x	m2			5,00
			100 mm, kleur zwart				
			Hele stenen				
			Leverancier: Maas en Waal beton (o.g.)				
581270	831699		Dikte 100 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen 33 x 11, antraciet	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen afm 330 x 110 mm	m2			5,00
5813	831699		Kleur antraciet				
			Leverancier: Excluton (o.g.)				
			Dikte 100 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Leveren betonstraatstenen waterpasserend</u>				
581310	831699		Leverancier: De Hamer en/of Struyk Verwo.				
			Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm div kleuren	m2	500,00	F	
			Betref: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betonstraatstenen, waterpasserend 200 x 100 mm,	m2			500,00
			kleur mangaan/beige				
581310	831699		Type: Aqua Mensurastone, Drainflow, of gelijkwaardig				
			Leverancier: De Hamer (o.g.)				
			Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte				
			Dikte 80 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					
581320	831603	9. .1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen, waterpasserend 200x100, kleur mangaan/beige Type: Aqua Mensurastone, Drainflow of gelijkwaardig Leverancier: De Hamer (o.g.) Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
581340	831699	. .	Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm zwart Betref: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betonstraatstenen, waterpasserend 200 x 100 mm, kleur zwart Type: Aqua Mensurastone, Drainflow of gelijkwaardig Leverancier: De Hamer (o.g.) Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	200,00 F		200,00 L
581360	831699	. .	Leveren betonstraatst. kepersteen (200x100 zwart) Betref: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betonstraatstenen, kepersteen, waterpasserend 200x100mm kleur zwart Type: Aqua Mensurastone, Drainflow of gelijkwaardig Leverancier: De Hamer (o.g.) Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	10,00 F		10,00 L
581370	831699	. .	Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm grijs Betref: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betonstraatstenen, waterpasserend 200 x 100 mm, kleur grijs Type: Aqua Mensurastone, Drainflow of gelijkwaardig Leverancier: De Hamer (o.g.) Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	500,00 F		500,00 L
581380	831603	9. .1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen, waterpasserend 200 x 100 mm, kleur grijs Type: Aqua Mensurastone, Drainflow of gelijkwaardig Leverancier: De Hamer (o.g.) Minimaal 5% tussen de stenen bestaan uit open ruimte. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
582		. .	LEVEREN BETONTEGELS Alle nieuw te leveren betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
582010	831699	. .	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betontegels 300 x 300 x 45mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	20.000,00 F		20.000,00 L
582020	831699	. .	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk Betontegels 150 x 300 x 45mm, Breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	1.000,00 F		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582030	831699		Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm grijs	m2	500,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 300 x 300 x 70mm, breuklastklasse	m2			500,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
582040	831699		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm grijs	m2	50,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 150 x 300 x 70mm, breuklastklasse	m2			50,00 L
			(NEN-EN 1339)				
582050	831699		Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm rood	m2	200,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 300 x 300 x 70mm, breuklastklasse	m2			200,00 L
582060	831699		(NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm rood	m2	10,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
582070	831699		Betontegels 150 x 300 x 70mm, breuklastklasse	m2			10,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582080	831699		Leveren betontegels 200 x 200 x 60 mm antraciet	m2	50,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 60mm, breuklastklasse	m2			50,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
582090	831699		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren betontegels 100 x 200 x 60 mm antraciet	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 60mm, breuklastklasse	m2			5,00 L
582100	831699		(NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren betontegels 200 x 200 x 60 mm beige	m2	10,00	F	
582110	831699		Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 60mm, breuklastklasse	m2			10,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
582100	831699		Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren betontegels 100 x 100 x 60 mm beige	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 100 x 60mm, breuklastklasse	m2			2,00 L
			(NEN-EN 1339)				
582110	831699		Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm antraciet	m2	50,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
582110	831699		Betontegels 200 x 200 x 80mm, breuklastklasse	m2			50,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582120	831699		Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm antraciet	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80mm, breuklastklasse	m2			5,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
582130	831699		Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren bisschopmutstegel 80mm antraciet (drieh. tegel)	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betreft: bisschopmutstegel (driehoek/halve tegel)	m2			2,00 L
			behorende bij 200x200mm betontegel (in ruitverband)				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
582140	831699		Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren bisschopmutstegel 80mm antraciet (ruitverband)	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betreft:hoeksteen bisschopmutstegel behorende bij	m2			2,00 L
582150	831699		200x 200 mm betontegel (in ruitverband)				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm beige	m2	10,00	F	
582160	831699		Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 80mm, breuklastklasse	m2			10,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582170	831699		Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm beige	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80mm, breuklastklasse	m2			2,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
582180	831699		Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren bisschopmutstegel 80mm beige (drieh. tegel)	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betreft: bisschopmutstegel (driehoek/halve tegel)	m2			2,00 L
			behorende bij 200x200mm betontegel (in ruitverband)				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
582180	831699		Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
			Leveren bisschopmutstegel 80mm beige (ruitverband)	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betreft:hoeksteen bisschopmutstegel behorende bij	m2			2,00 L
582180	831699		200x 200 mm betontegel (in ruitverband)				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur beige				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582190	831699		Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm grijs	m2	250,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 80mm,	m2			250,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582200	831699		Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm grijs	m2	15,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80mm,	m2			15,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582210	831699		Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm rood	m2	50,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 200 x 200 x 80mm,	m2			50,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582220	831699		Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm rood	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80mm,	m2			2,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur rood				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582230	831699		Leveren betontegels 400 x 400 x 80 mm grijs	m2	4,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 400 x 400 x 80mm,	m2			4,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582240	831699		Leveren betontegels 500 x 600 x 80 mm grijs	m2	4,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 600 x 600 x 80mm,	m2			4,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
582250	831699		Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm antraciet	m2	2,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 100 x 200 x 80mm,	m2			2,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Kleur antraciet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in "machinaal pakketten"				
583			LEVEREN BERMVERHARDING				
			Alle nieuw te leveren grasbetontegels dienen te zijn				
			vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
			01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
583010	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120mm	m2	15,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 400 x 400 x 120 mm	m2			15,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Leverancier: MBI (o.g.) type Begra voorzien van één				
			rechte aansluiting				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
583020	831699		Leveren grasbetontegels 600 x 400 x 120mm	m2	5,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Betontegels 600 x 400 x 120 mm	m2			5,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			Leverancier: MBI (o.g.) type Begra voorzien van één				
			rechte aansluiting				
			Leveren op plaats van verwerking				
583030	831699		Leveren:grasklinkers 315x 115 x 100 mm	m2	30,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten of nieuw werk				
			Grasklinkers 315x 115 x 100 mm	m2			30,00 L
			grijs				
			Leverancier: MBI (o.g.)				
			Leveren op plaats van verwerking				
585			LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING				
585010	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			50,00 L
			Kleur: wit				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585020	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			25,00 L
			Kleur: zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585030	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			50,00 L
			Kleur: wit				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585040	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			25,00 L
			Kleur: zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585050	831604		Leveren betontegels.	st	15,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 95 mm	st			15,00 L
			Kleur: zwart				
			Type verkeerstegel				
			Zwart met witte driehoek				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585060	831604		Leveren betontegels.	st	15,00	F	
		. .6. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			15,00 L
			Kleur: zwart				
			Type verkeerstegel				
			Zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585070	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		. .9. . . .	Noppenmarkeringstegel, 300 x 300 mm, dikte 65 mm	st			100,00 L
			kleur wit				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
585080	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		. .9. . . .	Geleidelijntegel 300x 300x 60 mm, kleur wit				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
586			LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN				
586010	831699		Leveren natuursteen keien 150 x 100mm, dikte 160mm	m2	50,00	F	
			Leveren op plaats van verwerking	m2			50,00 L
586020	831699		Leveren natuursteen keien 120 x 120mm, dikte 160mm	m2	100,00	F	
			Leveren op plaats van verwerking	m2			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
586030	831699		Leveren natuursteen keien 200 x 2000mm, Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
611			RIJWIELVOORZIENINGEN			
			De rijwielhekken, model DSB, worden door het UW Werkmaatschappij B.V. vervaardigd en worden de aannemer ter beschikking gesteld.			
			Inlichtingen omtrent de levering e.d. kunnen worden verkregen bij UW Werkmaatschappij B.V.			
6110			<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>			
611010	711299		Verwijderen rijwielblok Betonblokken 300x300 x 200 mm, met enkele of dubbele stalen beugel De vrijgekomen herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	10,00	F
611020	711299		Verwijderen rijwielhek SW Rijwielhek, enkel, 4, 6 of 7 klemmen, met 2 kolommen per rek. Aanbindbeugels Fundering kolommen: funderingsstuk Fundering aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding. De vrijkomen herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	5,00	F
611030	711299		Verwijderen rijwielrek SW Rijwielrek, enkel, 4, 6 of 7 klemmen, met 2 kolommen per rek. Aanbindbeugels Fundering kolommen: funderingsstuk Fundering aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding. De vrijkomen herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	5,00	F
611040	711299		Verwijderen fietsleunhek Nietje Fietsleunhek, model Nietje Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm Afmeting: 1300/1050 x 1000 mm. De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	15,00	F
6111			<u>Aanbrengen rijwielvoorziening</u>			
611110	711299		Aanbrengen rijwielblok Betonblokken 300x 300x 200mm, met enkele of dubbele stalen beugel Uit werk afkomstig Stellen in samenhang met de verharding	st	10,00	F
611120	711299		Aanbrengen rijwielhek, enkel, recht Enkele SW rek, 4, 6 of 7 klemmen met twee kolommen per rek. Uit werk afkomstig	st	5,00	F
611121	711299		Enkele SW rek, 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel Met voet, 2 kolommen per rek Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 611122 De voetplaat van de kolommen en aanbindbeugel met 4 keibouten bevestigen op de verharding. De voetplaat van de kolommen met 4 bouten bevestigen op de verharding/fundatiestuk Stellen in samenhang met verharding.	st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611122	711299		Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielrek Funderingsstuk met draadeinden buis en voetplaat	st		10,00	I
611130	711299		Aanbrengen rijwielrek, enkel, recht Enkele SW rek, 4, 6 of 7 klemmen met drie kolommen per rek. Uit werk afkomstig	st	5,00	F	
611131	711299		Enkele SW rek, 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel Met voet, 3 kolommen per rek Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 611132 De voetplaat van de kolommen en de aanbindbeugel met 4 keilbouten bevestigen op de verharding De voetplaat van de kolommen met 4 bouten bevestigen op de verharding/ fundatiestuk Stellen in samenhang met verharding	st		5,00	I
611132	711299		Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielrek Funderingsstuk met draadeinden buis en voetplaat	st		15,00	I
611140	711299		Aanbrengen fietsleunhekje Model/Type: Fietsleunhek modle Nietje Uit werk afkomstig Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter Afmeting: 1300/1050 x 1000 mm. Stellen in verharding 800 mm boven maaiveld	st	15,00	F	
612			AFZETPALEN				
612010	711299		Uitbreken kunststof palen Betreft: type recycling-paal, kleur zwart/bruin Incl. anker Materiaal: Hout/kunststof Afmeting: 150 x 150 x 1400 mm De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	15,00	F	
612020	711299		Uitbreken betonnen palen Betreft: type Alphen mini Materiaal: Beton Afmeting: 300/300 x 500 mm De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	15,00	F	
612030	711299		Uitbreken metalen palen Betreft: type Amsterdammer Materiaal: Metaal Afmeting: Hoogte: 0,75 m De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	50,00	F	
6121			<u>Aanbrengen palen</u>				
612110	322299		Aanbrengen kunststof palen Uit werk afkomstig of te leveren volgens de bestekspostnrs. 612210 en 612220 Type: recyclingpaal, afmeting 150 x 150 x 1400mm 10 cm van onderzijde is de paal voorzien van een ankerstaaf van betonijzer, lengte 500 mm Palen stellen 80 cm boven de aangrenzende verharding. Stellen in samenhang met de verharding.	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612120	322299		Aanbrengen gietijzeren trottoirpalen	st	15,00	F	
			Uit werk afkomstig of te leveren volgens bestekspostnr.				
			612230				
			Aanbrengen in verharding				
			Afmetingen: 300/300 x 500mm				
			Stellen in samenhang met de verharding				
6122			<u>Leveren palen</u>				
612210	322299		Leveren kunststof palen, met rode reflectie	st	15,00	F	
			Type: recyclingpaal, kleur, zwart/bruin, afmeting 150x150	st			15,00 L
			x 1400mm, met diamantkop, met vellingkanten en twee				
			rode ingefreesde				
			retroreflecterende banden				
			10 cm van onderzijde, de paal voorzien van gat ø 15 mm,				
			waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12mm.				
			Lengte 500 mm				
612220	322299		Leveren kunststof palen, standaard	st	15,00	F	
			Type: recyclingpaal, kleur zwart/bruin, afmeting	st			15,00 L
			150 x 150 x 1400 mm, met diamantkop, standaard				
			met vellingkanten.				
			10 cm van onderzijde de paal voorzien van gat ø				
			15 mm, waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12				
			mm.				
			Lengte 500 mm				
612230	322299		Leveren trottoir paal, vast, gietijzer, zwart.	st	15,00	F	
			Gietijzeren paal, type Amsterdammer, met logo van	st			15,00 L
			de gemeente Utrecht, vast, h=750 mm, met				
			voetplaat, zwart				
613			AFVALBAKKEN				
6130			<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
613010	711299		Uitbreken afvalbak	st	2,00	F	
			Betreft afvalbak met staander en betonvoet,				
			afmetingen gemiddeld ca 0,50 x 0,35 x 1,50 m				
			De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken.				
			Overige materialen vervallen aan de aannemer				
6131			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
613110	711299		Aanbrengen afvalbak	st	2,00	F	
			Model/Type: Alle mogelijke types				
			Bestaande uit bak met verzinkte staander met betonvoet,				
			voorzien van tussenstrips voor 2 of 3 openingen.				
			Uit werk afkomstig of te leveren volgens de bestekspost.				
			613210				
			Hoogte boven maaiveld ca. 1,00 m.				
			Afmetingen ca. 0,5 x 0,3 x 1,50 m				
			Stellen in samenhang met verharding				
6132			<u>Leveren afvalbakken</u>				
613210	711299		Leveren afvalbak Falcon-R 125 L in Beugel	st	2,00	F	
			Inclusief anti-graffiti	st			2,00 L
			Diverse kleuren				
			Inhoud 125 liter				
			Afmetingen ca. 0,6 x 0,35 x 1,56 m				
614			VLUCHTHEUVELBAKEN				
6140			<u>Verwijderen vluchtheuvelbaken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
614010	711299		Uitbreken funderingsstuk vluchtheuvelbaken Betreft funderingsstuk in geleiders, incl BM 18 zuil De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken. Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	2,00	F
6141			<u>Aanbrengen vluchtheuvelbaken</u>			
614110	711299		Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. door derden te plaatsen vluchtheuvelbaken. Funderings stuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden waaronder een buis 130 mm, lang mm is gelast. Op deze buis moet een voetplaat 500 x 500 x 3 mm worden gelast. Funderingsstukken (en evt. vluchtheuvelbaken BM18) zijn af te halen op het magazijn van de gemeente Utrecht aan de Tractieweg.	st st	2,00	F L
62			RIOLERING			
620			GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSL.			
6201			<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit./ huisaansl.</u>			
620110	240101	 2.9.9.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buiten, funderingen en putten Ontgravingshoogte van 0,5 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.000,00	F
6202			<u>Aanvullen sleuf kolkaansl./ huisaansl.</u>			
620210	240121	 9.4.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform Standaard	m	2.000,00	F
621			VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
621010	251103	 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm of 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar verzamelpunt voor PVC- recycling-materiaal bij PVC-leverancier Inclusief stort- en acceptatiekosten	m	500,00	F
621020	251106	1.3	Verwijderen keramische buis. Nominale middellijn(en) 205 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	200,00	F
623			LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 125 - Gemengd riool : leiding kleur grijs - Hemelwaterriool of IT/drain: leiding kleur groen - Vuilwater riool: leiding kleur bruin			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.500,00	F	
			Betreft: PVC-aansluitleiding Ø125				
			Diverse kleuren: grijs, bruin, groen.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.500,00 L
623030	252202	. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
623040	252202		Betreft steek- en overschuifmof				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
623050	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Bochtstuk 45°				
623060	252202		Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623070	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
			Y-stuk				
			Inclusief leverantie				
623080	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
623090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F	
			Verloopstuk Ø125-Ø160				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
	252202	. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
	252202		T.b.v. aansluiten PVC-leiding op gresleiding				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			verbindingsmof PVC-gres				
	252202		In de deelopdracht zal voor de levering een stelpost worden opgenomen.s				
		. 9. 9. .	Diameter PVC-125 mm naar gres 125/150 mm				
		9	Verbinding d.m.v. rubber manchetten en verwarming				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624			LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 160 - Gemengd riool : leiding kleur grijs - Hemelwaterriool of IT/drain: leiding kleur groen - Vuilwater riool: leiding kleur bruin				
624010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-aansluitleiding Ø160 Diverse kleuren: grijs, bruin, groen	m	250,00 F		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft steek- en overschuifmof Inclusief leverantie	st	25,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. bochtstuk 45° Inclusief leverantie	st	2,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. bochtstuk 30° Inclusief leverantie	st	1,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk Inclusief leverantie	st	1,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ontstoppingsstuk met rechthoekig ontstoppingsgat, afmeting 120 x 240 mm, Inclusief leverantie	st	1,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L	
		.2.3.	2x manchet, met klemdeksel				
		.1	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625			LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 200 - Gemengd riool : leiding kleur grijs - Hemelwaterriool of IT/drain: leiding kleur groen - Vuilwater riool: leiding kleur bruin				
625010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-aansluitleiding Ø200 Diverse kleuren: grijs, bruin, groen	m	200,00 F		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		200,00 L	
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft steek- en overschuifmof				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F	
			bochtstuk 45°				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F	
			bochtstuk 30°				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F	
			Y-stuk				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F	
			Ontstopningsstuk met rechthoekig ontstopningsgat, afmeting 120 x 240 mm,				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			2x manchet, met klemdeksel				
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F	
			Verloopstuk Ø160-Ø200				
			Inclusief leverantie				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
63			KOLKEN EN PUTTEN				
630			REINIGEN KOLKEN				
630010	257521		Reinigen kolken.	st	50,00	F	
			Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.9. . . .	Verontreiniging kolken hoofdzakelijk zand				
			Minimale afname 10 kolken per keer.				
			Bij hoeveelheid minder dan 10 kolken worden er 10 stuks verrekend.				
		. 1. . . .	Machinaal reinigen				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting..				
631			VERWIJDEREN KOLKEN				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633010	252613	 1.9.2.9	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Uit werk afkomstig T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- trottoirkolk/ rws-kolk/ kolk busperronband Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig/tweedelig.	st	50,00 F	
633020	252699	. .	Leveren en aanbrengen straatkolk type STR-9737 Betreft: straatkolk, klasse B125 , type STR-9737 100-ES met rooster ST211en met deksel voorzien van ES-vergrendeling Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 1000 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestort stankscherminlaatgarnituur met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang 30 liter Constructie: eendelig Leverancier: TBS te Soest, of gelijkwaardig	st st	50,00 F	50,00 L
633030	252699	. .	Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4717/4718 Betreft: - Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4717 100-ES of - Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4718 110-ES. Met deksel TR voorzien van ES-vergrendeling Totaal uitw. afmeting 350 x 450 x 1000 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, deksel met ES-vergrendeling, teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestort stankscherminlaatgarnituur met stootrand en aangevulcaniseerde rubber- manchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang 30 liter Constructie: eendelig Leverancier: TBS te Soest of gelijkwaardig.	st st	15,00 F	15,00 L
633040	252699	. .	Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4719 Betreft: - Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4719 100-ES of - Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4719 110-ES. Met deksel TR voorzien van ES-vergrendeling Totaal uitw. afmeting 350 x 450 x 1000 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, deksel met ES-vergrendeling, teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestort stankscherminlaatgarnituur met stootrand en aangevulcaniseerde rubber- manchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang 30 liter Constructie: eendelig Leverancier: TBS te Soest of gelijkwaardig.	st st	15,00 F	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633050	252699		Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4719	st	15,00 F		
			Betreft: trottoirkolk				
			30, klasse Y, type st 10,00	st		15,00	L
			TRK-4530110A125F-U				
			met 'haakse' voorzijde.				
			Totaal uitw. afmeting 305 x 450 x 1000 mm met				
			U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v.				
			beugels, deksel met ES-vergrendeling,				
			teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen				
			alsmede een ingestort stankscherminlaatgarnituur				
			met stootrand en aangevulcaniseerde rubber- manchet				
			voor inwendige flexibele aansluiting van				
			PVC-buis 125 mm.				
			Constructie: eendelig				
			Leverancier TBS te Soest of gelijkwaardig.				
							
633060	252699		Lev. en aanbrengen TK bet/gij busperronband TRK-3020	st	2,00 F		
			Betreft: trottoirkolk, klasse Y, type TRK-3020	st		2,00	L
			Passend in Struyk Verwo busperronband 250/300 mm				
			Met zandvang groter da. 30 liter				
			Totaal uitw. afmeting 450 x 450 x 900 mm met				
			U-vormige omranding verankerd aan het beton				
			d.m.v. beugels en voorzien van deksel TR003 met				
			ES-vergrendeling, teruggeplaatste afgeronde				
			inlaatopeningen alsmede een ingestort				
			stankscherminlaatgarnituur met stootrand en				
			aangevulcaniseerde rubber- manchet voor inwendige				
			flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm				
			Constructie eendelig				
			Leverancier TBS te Soest of gelijkwaardig				
							
633080	252699		Leveren en aanbrengen Gully strainer in kolk	st	5,00 F		
			Gully strainer t.b.v. blad-vuilvervang in kolken	st		5,00	L
			aangesloten op infiltratie voorziening				
			Gully strainer, Leverancier TBVS Soest.				
							
633090	252699		Lev. en aanbrengen TK bet/gij busperronband TRK-2000	st	2,00 F		
			Betreft: trottoirkolk, klasse Y,	st		2,00	L
			type TRK-2000 met deksel				
			voorzien van ES-vergrendeling, met U-vormige				
			omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,				
			scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen.				
			Onderbak inw. 350 x 350 x 900 mm, type 66A-flex,				
			voorzien van een ingestort stankscherm-				
			inbouw-garnituur type 67A met stootrand en				
			aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
			flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm.				
			Stankscherm ophangen aan twee scharnierpunten.				
			Constructie: tweedelig				
			Leverancier: TBS te Soest, of gelijkwaardig				
			De verbinding tussen onderbak en kop uitvoeren				
			overeenkomstig model "Utrecht".				
							
634			PUTAFDEKKINGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
			Situatie: rioolinspectieput				
			Betreft aanpassen van hoogte aan het nieuwe				
			wegprofiel				
		.9.					
		. .9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
			deksel los maken van de stellagen				
			Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.				
			De uitgebroken en schoongemaakte, door de	st			10,00 L
			directie goedgekeurde, inspectieputafdekking weer				
			aanbrengen.				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen een stellaag van	st			320,00 L
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1;				
			Druksterkte >45N/mm2				
			Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochttopname				
			Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1.				
			Samenstelling metselspecie: 2 delen				
			hoogovencement op 5 delen				
634020	252701		(scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B				
			42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken				
			(platvol), buitenzijde put berapen.				
		9.					
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Uit werk afkomstig, ter beschikking gesteld of nieuw te				
			leveren via bestekspostnr. 634030				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 L
			klasse A15 volgens NEN-EN 124				
634030	252701	. . .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens				
			metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			475,00 L
			(buitenmuursteen B4)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Betreft levering, aanbrengen volgens bestekspostnr.				
			634020				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 L
			klasse A15 volgens NEN-EN 124				
			type RB 3223 VR-VEPRO, dagmaat 520 mm, randhoogte				
			240 mm, zwaar verkeer met zwaluwstaartvormig				
			verankerde verwisselbare rubberzitting, klasse				
			D-400				
			Leverancier: T.B.S.-Soest (o.g.)				
			Deksel voorzien van jaartal.				
			De rand zonder opschrift (t.b.v. gemengdstelsel)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70			STAMOMMANTELING				
700010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen boombescherming.				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm				
			Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis				
700020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen boombescherming.				
		9.	Stamdiameter boom: groter dan 0,5 m				
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.3.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm				
			Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis				
71			VERKEERSVOORZIENINGEN				
			De aannemer dient minimaal 2 weken voor start uitvoering de weggebruiker te voorzien van informatie betreffende:				
			- duur / ingang van afzettingen, omleidingen en werkzaamheden;				
			- en alle overige van belang zijnde informatie.				
			Verkeersvoorzieningen dienen voorafgaand aan de werkzaamheden aangebracht te zijn. Kosten voor het aanbrengen en verwijderen van alle omleidingen en afzettingen zijn inclusief alle benodigde veiligheids- / verkeersmaatregelen (incl materieel/ materiaal / personeel) tijdens plaatsing en verwijderen. Aannemer is verantwoordelijk voor het instandhouden en het controleren van de verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de werkzaamheden deze voorzieningen weer verwijderen.				
			Verkeersvoorzieningen en plaatsen/verwijderen uitvoeren conform CROW 96/b				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
710010	620399	.	Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost 710020 omleidingsroute Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. . Digitale ondergrond beschikbaar in MicroStation V8 DGN formaat Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en .omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening 2x Tekeningen aanleveren in DGN-formaat (MicroStation V8). indien mogelijk conform de NLCS De tekeningen dienen minimaal 2-weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	20,00	F
710020	620399	.	Aanbr. en verwijderen afzetting + omleidingsroutes Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan. conform CROW 96b omleiding inclusief afzetting weg(vak) De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 16 afzethekken van 2,5 m - 20 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 16 verkeersborden (divers) - 40 pijlborden - 25 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrenen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710140 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekpost 710030 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Omleiding is inclusief afzetting begin en einde en alle afzettingen van kruisende en aansluitende wegen, fiets- en voetpaden. Rekening houden met afzetten van alle in het dwarsprofiel aanwezige stroken van gevel tot gevel bestaande maximaal uit 1 rijbaan met 2 rijstroken 2 parkeervoorzieningen, 2 voetpaden en 2 fietspaden (één aan elke zijde van de rijbaan). Betreft omleiding van alle aanwezige verkeerstromen Inclusief alle benodigde verkeersmaatregelen/afzettingen t.b.v. plaatsing	keer	20,00	F
710030	621024	3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens besteksposnr(s). 710020 Met materialen van de aannemer driemaal daags controleren + instandhouden	week	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710040	620399		Maken verkeersplan t.b.v. halve rijbaan afzetting Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost 710050 halve rijbaan afzetting. Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in MicroStation V8 DGN formaat betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Fase uit te werken volgens de deelopdracht Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200 Formaat van tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening 2x Tekeningen aanleveren in DGN-formaat (MicroStation V8). indien mogelijk conform de NLCS De tekeningen dienen minimaal 2-weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	10,00	F
710050	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting(en) conform CROW 96b Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Halve rijbaanafzetting wordt toegepast bij wegvakken met een lengte >25 meter. Wegvakken met lengtes < 25 meter worden verrekend volgens bestekpost 710080 Toepassen afzetting (k.o. plaatselijke schade) Maximaal 2 halve rijbaan afzettingen per straat over de gehele uitvoeringsduur Bij meer dan 2 halve rijbaan afzettingen dient de rijbaan afgesloten te worden middels bestekpost 710060 toepassen gehele rijbaan afzetting 9. Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 8 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 6 verkeersborden (divers) - 50 geleidebakens (schildjes) - 5 pijlborden Incl benodigde buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710140 Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710060	321399		Toepassen afzetting (gevel tot gevel) conform CROW 96b Betreft afzetting voor zowel begin als einde wegvak en alle afzettingen van kruisende en aansluitende wegen, fiets- en voetpaden. Rekening houden met afzetten van alle in het dwarsprofiel aanwezige stroken van gevel tot gevel bestaande maximaal uit 1 rijbaan met 2 rijstroken, 2 parkeervoorzieningen, 2 voetpaden en 2 fietspaden (één aan elke zijde van de rijbaan) Inclusief alle benodigde verkeersmaatregelen/afzettingen t.b.v. plaatsing. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Rekening houden met - 10 afzethekken van 2,5 m - 10 tekstborden (aankondiging) - 16 W.I.U.-borden - 16 verkeersborden (divers) - 10 pijlborden Incl. benodigde buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710140	keer	5,00	F	
710070	321399		Toepassen afzetting voet- en fietspad Betreft afzetting van het gehele voet- of fietspad over de gehele of een deel van de straat lengte. Betreft voet- of fietspad aan één zijde van straat (inclusief eventuele onderbrekingen). Afzetting van zowel begin als einde wegvak en het afzetten van kruisende en aansluitende fiets- of voetpaden. Voor één straat kunnen maximaal 2 voetpad afzettingen in de deelopdracht worden opgenomen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele .uitvoeringsduur. Inclusief verplaatsen afzetting bij een gefaseerde uitvoering. Rekening houden met: - 10 afzethekken van 2,5 m - 10 W.I.U.-borden - 10 tekstborden - 10 verkeersborden (divers) Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710140 Incl benodigde bevestigingsmiddelen Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710080	321399		Toep. afzetting (plaatselijke schade) per straat Betreft afzetting t.b.v. onderhoud op plaatselijke schades (max. 5 st.) waarvoor niet de gehele rijbaan dient te worden afgesloten. Bestekpost 710080 wordt maximaal 1 maal per straat in de deelopdracht opgenomen. Inclusief verplaatsen afzetting tussen de schadelocaties. Bij meer dan 5 plaatselijke schades dient de rijbaan afgesloten te worden middels bestekpost 710060 toepassen gehele rijbaan afzetting De afzetting bestaat uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 2 W.I.U.-borden - 2 verkeersborden (divers) - 10 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710100 t/m 710140 Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle materieel. incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F
710090	321399		Plaatsen parkeerverboden Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het tijdelijk parkeerverbod over de gehele uitvoeringsduur. Betreft: verkeersbord + onderbord, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Incl. benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroreflecterend, klasse 3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	500,00	F
710100	321399		Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroflecterend, klasse 3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	200,00	F
710110	321399		Toepassen losse verkeersborden Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Incl benodigde buispalen en grondpots Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Retroflecterend, klasse 3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710120	321399		Toepassen losse pijlborden	st	300,00	F
			Aanbrengen, in stand houden en verwijderen			
			tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde			
			bevestigingsmiddelen.			
			Betreft: borden t.b.v. tijdelijke			
			verkeersmaatregelen			
			Incl benodigde buispalen en grondpots			
			Met materiaal van de aannemer.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			Pijlbord			
			Retroflecterend, klasse 3			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710130	321399		Toepassen afzethak	st	300,00	F
			Aanbrengen, in stand houden en verwijderen			
			tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde			
			bevestigingsmiddelen.			
			Betreft afzetting t.b.v. tijdelijke			
			verkeersmaatregelen			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Afzethak			
			Retroflecterend, klasse 3			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710140	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	500,00	F
			Aanbrengen, in stand houden en verwijderen			
			geleidebakens, inclusief benodigde			
			bevestigingsmiddelen.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Geleidebakens			
			Retroflecterend, klasse 3			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
710150	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00	F
			Betreft het aanbrengen en verwijderen van de tijdelijke			
			verkeersregelininstallatie			
			Het instandhouden wordt verrekend volgens			
			bestekspostnr. 710160			
			Lengte werkvak: 80 m			
		.1. . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
			Aantal lantaarns: 4 st			
		.9. . . .	Aantal drukknoppalen 2 st			
		2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
			verzorgen voedingspunt			
		2	Met materialen van de aannemer			
710160	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week	2,00	F
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 710150			
		2	Met materialen van de aannemer			
710170	102399		Bijwonen overleg bureau bereikbaarheid	keer	10,00	F
			Betreft toelichten verkeersmaatregelen en			
			verkeersimpact werkzaamheden uit deelopdracht.			
72			VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID			
720010	101399		Treffen voorzien. bereikbaarheid tbv voetgangers	m	5.000,00	F
			Het betreft het aanbrengen, instandhouden, en			
			verwijderen van de rijplaten.			
			Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en			
			voorzieningen t.b.v bereikbaarheid.			
			Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip)			
			Aaneengesloten of losse rijplaten t.b.v. inritten			
			Breedte rijplatenvoorziening : min. 1,5 meter			
			Tijdsduur: max. 1 week			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720020	101399		Treffen voorziening bereikbaarheid (stalen rijplaten)	m	200,00	F	
			Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen				
			voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid voor hulpverlenende				
			diensten, aan en afvoer goederen e.d. en tijdelijke				
			toegangen naar bedrijven				
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van rijplaten.				
			Materiaal: stalen rijplaten				
			Materialen van aannemer				
			Breedte rijplaten voorziening: min. 1,5 meter				
			Tijdsduur: max. 1 week				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGEN			
81			TER BESCHIKKING STELLEN			
810			REGULIERE WERKTIJDEN			
			Werkzaamheden binnen reguliere werktijden van maandag - vrijdag 7.00 uur - 19.00 uur			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: functiegroep B, grondwerker	uur	1.000,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: stratenmaker(s) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: functiegroep C, stratenmaker(s)	uur	2.500,00	F
810030	100599		T.b.s. voertuig + koppel stratenmakers (uur) Betreft 2 straatmakers waarvan minimaal 1 gediplomeerd en maximaal 1 (aantoonbaar) in opleiding of uit een gediplomeerde straatmaker en opperman + voertuig voor kleinschalige herstraatwerkzaamheden Voertuig conform A.10 invulformulier schone voer- en werktuigen Tevens inclusief: - voertuig met open laadvoorziening - Gereedschap, mobiele telefoon en werkkleding; - trilplaat, - brekerzand tbv afstrooien/invegen en inboet stenen voor breuk - 2 afzethekken en geleidebakens - PBM 's (persoonlijke beschermingsmiddelen) Het koppel stratenmakers moet bestaan uit een vaste ploeg voor de totale duur van de overeenkomst en dienen in het bezit te zijn van VCA-B certificaat. De ploeg moet spraakvaardig zijn in de nederlandse taal. Het koppel stratenmakers (incl materiaal/materieel) moet binnen 5 werkdagen beschikbaar zijn.	uur	2.000,00	F
810040	100599		T.b.s. voertuig + koppel stratenmakers (week) Betreft 2 straatmakers waarvan minimaal 1 gediplomeerd en maximaal 1 (aantoonbaar) in opleiding of uit een gediplomeerde straatmaker en opperman + voertuig voor kleinschalige herstraatwerkzaamheden Week = 40 uur Voertuig conform A.10 invulformulier schone voer- en werktuigen Tevens inclusief: - voertuig met (open) laadvoorziening - Gereedschap, mobiele telefoon en werkkleding; - trilplaat, - brekerzand tbv afstrooien/invegen en inboet stenen voor breuk - 2 afzethekken en geleidebakens - PBM 's (persoonlijke beschermingsmiddelen) De stratenmakers moet bestaan uit een vaste ploeg voor de totale duur van de overeenkomst en dienen in het bezit te zijn van VCA-B certificaat. De ploeg moet spraakvaardig zijn in de nederlandse taal. De koppel stratenmakers (incl materiaal/materieel) moet binnen 5 werkdagen beschikbaar zijn.	week	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
810050	100516	 9.1.1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen 7,5 tot 18 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	125,00	F	
810060	100599	. .	Inzetten mini-shovel (conform A10 invulformulier schone voer- en werktuigen) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden in de binnenstad en op moeilijk bereikbare plaatsen Inzet mini-shovel uitsluitend voor aanvullende werkzaamheden zoals het verwijderen van boomwortels of voor vervoer op moeilijk bereikbare plaatsen. Inzet mini-shovel bij reguliere werkzaamheden dient bij de eenheidsprijs voor het aanbrengen bestrating inbegrepen te zijn Minimaal 25PK/18 Watt vermogen Gewicht > 1250 kg Incl. hulpstukken	uur	500,00	F	
810070	100513	. 4.1.1. . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. conform A.10 invulformulier schone voer- en werktuigen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	F	
810080	100513	. 1.2.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. conform A.10 invulformulier schone voer- en werktuigen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine minigraver	uur	80,00	F	
810090	625001	. 1.1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet overdag tussen 06:00u en 19:00u Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00	F	
810100	625001	. 9.1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet 's nachts tussen 19:00 uur en 06:00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 6:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F	
810110	100599	. .	inzetten actiewagen 4 uur/keer Gedurende 4 uur per keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader. Incl. trekkend voertuig en chauffeur Met materieel van de aannemer	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810130	100599	. .	Inzetten actiewagen, 8 uur/keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader. incl. trekkend voertuig en chauffeur Met materieel van aannemer	keer	5,00	F	
810140	100516	. 9. 1. 1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen > 18 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	125,00	F	
82			VERVOEREN (EN STORTEN)				
8200			<u>Vervoeren</u>				
820010	831504	 1. 1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Bestratingsmateriaal In Bigbags van aannemer laden en vervoeren. Inclusief vullen Vervoeren naar: depot gemeente Utrecht Maximale afstand enkele reis 15 km	m2 st	100,00	F	16,00 L
820020	831504	 1. 1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Bestratingsmateriaal voor hergebruik In Bigbags van aannemer laden en vervoeren. Inclusief vullen Vervoeren naar: werkterrein, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010 Buiten de werkgrenzen	m2 st	100,00	F	16,00 L
820030	831504	. 1. 1. 9. 1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere werklocatie Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en om het werkvak. Straatbakstenen Betonstraatstenen Betontegels en Betonbanden Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van directie. Vervoersafstand max. 20 km	m2	200,00	F	
8210			<u>Afvoeren en storten</u>				
821010	810399	. .	Afvoeren, storten vrijgek. teerh. asfalt (schol) Betreft: kosten van vervoeren teerhoudend asfalt (bestaande uit schollen) naar een inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal. Bewijs d.m.v. transport- en stortbonnen aanleveren bij directie. Inclusief meerkosten voor veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt Inclusief stort- en acceptatiekosten.	ton	300,00	F	
821020	810399	. .	Afvoeren, storten vrijgek. niet teerh. asfalt (schol) Betreft: kosten van vervoeren niet teerhoudend asfalt (bestaande uit schollen) naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten, bestaande uit schollen. Rekening houden dat freesafval o.a. sporen (kleine percentages) kan bevatten van EAB/ scheurvulmateriaal en fiberglas wapening.	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821030	810399	. .	Afvoeren en storten vrijgekomen gemengd puin Betreft: afvoeren vrijgekomen gemengd (puin) incl. straatbakstenen naar een inrichting. Betonpuin dient in verband met mogelijk hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. Deze kosten dienen inbegrepen te zijn. Inclusief storkosten Zie tevens bepaling 01.17 in deel 3.	ton	5.000,00	F	
821040	810399	. .	Afvoeren + stort vrijgekomen betonpuin (werf) Betreft afvoeren vrijgekomen beton(puin). Vrijgekomen bij laaggelegen werven in de binnenstad van Utrecht. Rekening houdend met aanwezige bodemvervuiling klasse zwart (interventiewaarde) conform CROW 400 naar inrichting. Inclusief storkosten.	ton	10,00	F	
821050	810399		Afvoeren en storten groenafval Betreft: vrijgekomen groenafval: begroeiing, wortels, beplanting, vervoeren naar een inrichting. Inclusief storkosten.	ton	10,00	F	
821060	810399	. .	Afvoeren en storten vrijgekomen betonpuin Betreft: afvoeren vrijgekomen beton(puin) naar een inrichting. Betonpuin dient in verband met mogelijk hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. Deze kosten dienen inbegrepen te zijn. Inclusief storkosten Zie tevens bepaling 01.17 in deel 3.	ton	15.000,00	F	
83			AANVULLEND ASFALT-EN BODEMONDERZOEK				
8300			<u>Asfaltonderzoeken</u>				
830010	812199	. .	Maken en beoordelen asfatkernen Kerndiameter Ø100 mm Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren. Rekening houden met dikte tot 250mm Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK-detector in rapportage Gat vullen met gietasfalt. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties asfatkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830020	812199		Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00	F
			Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering			
			Kerndiameter Ø100 mm.			
			Rekening houden met asfaltdikte tot 250 mm en			
			aanwezigheid van eventuele gebonden funderingen			
			Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform			
			eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw			
			(gedetailleerde omschrijving van type en			
			gradering incl. foto en beschrijving			
			bijzonderheden als schade etc.)			
			Grafische weergave boringen, laagopbouw en			
			resultaten PAK detector in rapportage beschrijven.			
			Exacte locaties in overleg met de directie.			
			Locaties boringen op tekening aangeven en de			
			kernen nummeren.			
830030	812199		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern	st	5,00	F
			In overleg met de directie			
			Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd			
			door een geaccrediteerd laboratorium.			
			Inclusief aanleveren rapportage.			
830050	812199		Uitvoeren DLC- onderzoek in sterlab	st	5,00	F
			In overleg met de directie			
			Inclusief vervoer van kern(en) naar een			
			geaccrediteerd laboratorium.			
			Inclusief aanleveren rapportage.			
8301			<u>Bodemonderzoeken</u>			
830110	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	1,00	F
			Betreft grond volgens bestekspostnr 221 wat			
			onderzocht dient te worden voor afvoer.			
			Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot.			
			E.e.a. met inachtneming van bodembeleidsplan,			
			nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de			
			gemeente Utrecht			
			Maximum (deel)partij: 10.000 ton			
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000,			
			protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen			
			Grond en Baggerspecie".			
			Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:			
			Standaardpakket grond			
			Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als			
			pdf-bestand aanleveren.			
830120	172199		Uitvoeren indicatieve partijkeuring BRL SIKB 1000	st	1,00	F
			Betreft grond volgens bestekspostnr 221 wat			
			onderzocht dient te worden voor afvoer.			
			Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot.			
			E.e.a. met inachtneming van bodembeleidsplan,			
			nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de			
			gemeente Utrecht			
			Maximum (deel)partij: 2.000 ton			
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000,			
			protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen			
			Grond en Baggerspecie".			
			Rapportage: analoog in tweevoud en digitaal als			
			pdf-bestand aanleveren.			
830130	800199		Onderzoek funderingsmateriaal	st	1,00	F
			Milieuhygiënisch onderzoek, incl. asbest, ten			
			behoefte van acceptatie funderingsmateriaal bij			
			verwerker			
			Aan de hand van het resultaat van dit onderzoek			
			wordt, in overleg met de directie, de wijze van			
			het opbreken en het afvoeren van de			
			funderingslagen bepaald.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
85			KABELS EN LEIDINGEN				
850010	102199		Utvoeren Klic-melding Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen. Voorafgaand aan werkzaamheden waar kabels en leidingen verwacht kunnen worden	keer	10,00	F	
850020	102102		Graven proefsleuf. ter bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand handmatig graven Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m- mv 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .9. Tijdstip: tijdig voor aanvang van graafwerkzaamheden.	m	50,00	F	
850030	102299		Inmeten kabels en leidingen in proefsleuf Betreft: het inmeten van de exacte locatie van kabels en leidingen in de sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 850020 Eenheid stuks is per proefsleuf De ligging aanmeten aan een vast punt in het terrein; zodanig dat elders een goede situatietekening gemaakt kan worden. De diepteligging vastleggen t.o.v. een punt in het maaiveld, nabij de proefsleuf, waarvan de hoogte t.o.v. N.A.P. bekend is. De inmeetgegevens vastleggen op papier en aan de directie verstrekken.	st	25,00	F	
86			BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN De bijbehorende verplichtingen van de aannemer worden in de deelopdrachten NIET verrekend per jaar maar als PERCENTAGE van de opdrachtssom. Dit percentage wordt bij ieder deelopdracht in rekening gebracht. De inschrijfprijs van de besteksposten uit hoofdstuk 86 worden hiervoor gedeeld door de fictieve aanneemsom. Zie bepaling 01.21.08 voor percentage van de aanneemsom.				
8610			<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
861010	100199		Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van concept-deelopdrachten naar het definitieve deelopdrachten. (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) De werkzaamheden omvatten alle werkzaamheden voor de aannemer genoemd in lid 3 van paragraaf 1.05 (stap a t/m c) De aannemer dient deze gegevens te verwerken in het definitieve deelopdracht	jaar	2,00	F	
8620			<u>Werkterrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
862010	101199		Inrichten van werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens besteksparagraaf 81. In overleg met de directie Locatie werkterrein: voorstel van de aannemer (gemeente heeft geen depot tot haar beschikking)	jaar	2,00	F
862020	101199		Opruimen van het werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen.	jaar	2,00	F
8630			<u>Communicatie</u>			
863010	102399		Informatieverstrekking richting derden Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. Aantal te informeren derden per deelopdracht: variabel De aannemer dient minimaal 2 weken van te voren de bewoners / ondernemers schriftelijk te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen en werkzaamheden; - mogelijkheid om woning wel of niet te bereiken per voertuig of te voet; - en alle overige van belang zijnde informatie. De informatie dient door de aannemer verstrekt te worden. Communicatie van grotere projecten wordt verzorgd door de gemeente. De opdrachtnemer verzorgt van deze communicatie. Bij kleinere (plaatselijke) werkzaamheden verzorgt de opdrachtnemer zowel de communicatie als de verspreiding.	jaar	2,00	F
8640			<u>Betonketen duurzaamheid</u>			
864010	831699		Handelingen Betonketen duurzaamheid Betreft de invulling van het Betonketen duurzaamheid betreft de leveranties van betonmaterialen t.a.v.: - inkoopprotocol: het opstellen van gewaarmerkte LCA- verklaringen - naleving: beoordeling door een Certificerende instelling van het werk of voldaan wordt aan de gestelde eisen; - monitoring: het opstellen van een rapportage ten behoeve van inzicht in de voortgang van de acties gericht op het realiseren van een Circulaire Economie. Inclusief alle bijkomende kosten.	jaar	2,00	F
8650			<u>Tijdschema</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
865010	102399		Opstellen gedetailleerd werkplan betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in 01.13.06 van de Standaard en paragraaf 26 van de UAV 2012.	jaar	2,00	F	
865020	102399		Actualiseren gedetailleerd werkplan betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerd werkplan e.e.a. op aanwijzing van de directie	jaar	2,00	F	
8660			<u>Veiligheid en gezondheid</u>				
866010	102399		Opstellen V&G-plan Betreft het opstellen van een V&G-plan voor de ontwerp-en uitvoeringsfase De- door de nevenaannemers opgestelde V&G- deelplannen hierin integreren. Het V&G-plan ter acceptatie indienen.	jaar	2,00	F	
866020	102399		Uitvoeren V&G- taken Betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU). Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken gedurende de uitvoeringsduur van het werk.	jaar	2,00	F	
866021	102399		Opstellen V&G-rapportage betreft het wekelijks opstellen van een V&G- rapport, waarin teminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.	jaar			2,00 I
866022	102399		Actualiseren V&G-plan Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoeringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar			2,00 I
866023	102399		Uitvoeren V&G-coördinatie Betreft het op adequate wijze uitvoeren van coördinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden.	jaar			2,00 I
866024	102399		Actualiseren kennisgeving Betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.	jaar			2,00 I
866025	102399		Samenstellen V&G-dossier Betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van het werk ter acceptatie indienen.	jaar			2,00 I
866080	102399		Meldingen wegwerkzaamheden in MELVIN Betreft het doen van startmeldingen,afmeldingen en uitlooptmeldingen voor wegwerkzaamheden in MELVIN.	jaar	2,00	F	
8670			<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
867010	102399		Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het plan vrijkomende materialen als bedoeld in paragraaf 01.17.07 van de Standaard Het kwaliteitsplan ter acceptatie indienen.	jaar	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
867020	102399		Actualiseren plan vrijkomende materialen	jaar	2,00	F	
			Betreft het gedurende het werk op gezette tijden				
			actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.e.a.				
			op aanwijzing van de directie.				
8680			<u>Bestravingswerkplan</u>				
868010	102399		Opst. plan bestratingswerk	jaar	2,00	F	
			Betreft opstellen plan ten behoeve van het				
			bestravingswerk conform bepaling				
			82.13.02 van de Standaard				
8690			<u>Revisie</u>				
869010	100199		Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering	jaar	2,00	F	
			Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als				
			beschreven in artikel 61.21 en 61.22 in deel 3				
			van dit bestek				
			Ten behoeve van rioleringswerkzaamheden.				
			Voor levering digitale basis bestanden voor de				
			revisietekening contact opnemen met:				
			H.J.V. van Hienen				
			030 - 2864372				
			b.van.hienen@utrecht.nl				
869020	100199		Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen.	jaar	2,00	F	
			Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als				
			beschreven in artikel 61.21 en 61.23 in deel 3				
			van dit bestek.				
			Ten behoeve van wegen inclusief aansluitleidingen				
			en kolken.				
869030	100199		Het maken van revisiewerk t.b.v. cultuurtechniek.	jaar	2,00	F	
			Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als				
			beschreven in artikel 61.21 en 61.15 in deel 3 van dit				
			bestek.				
			Ten behoeve van cultuurtechniek				
							

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 01 14 Wijzingen en aanvullingen op de U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 10%. In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:

HFD PAR ART LID

De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.
Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 Vrijwaring en uitsluiting m.b.t. wet kentenaansprakelijkheid

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 01 16 Overleggen aannemersbegroting

- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
- materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

HFD PAR ART LID

01 01 17 Korting

- 01 Indien het bij inschrijving aangeboden EMVI-maatregelen tijdens de uitvoering niet wordt gehaald, kan de gemeente de opdrachtnemer een korting opleggen. De hoogte van de korting bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de EMVI-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden maatregel en het in contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 02 Indien het bij inschrijving aangeboden EMVI-beloften (zoals opgenomen in het plan van aanpak, de schone voer- en werktuigen of de CO2 prestatieladder) op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 03 De hoogte van de korting, genoemd in lid 02, bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de EMVI-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden belofte, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 04 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 03 Grootte van de betalingstermijn**

- 01 Ten behoeve van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard bedoelde berekening wordt de som bepaald aan de hand van de verwerkte hoeveelheden vermenigvuldigd met de daarbij behorende prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat
- 02 Artikel 01.02.03, de leden 02, 03, 04 en 05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de inschrijvingsstaat digitaal (.zsjx-formaat) in bij de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten en brandstoffenbestanddelen

- 03 In tegenstelling tot het bepaalde in de Standaard worden wijzigingen in kosten van brandstoffen en in kosten van bitumineuze bouwstoffen gedurende het eerste jaar, gerekend vanaf de datum van aanvang, niet verrekend

01 06 Facturatie-proces

HFD PAR ART LID

01 06 01 Facturatie

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl. Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.
- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer,
 - KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
 - bij creditfactuur vermeldt aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet factuur.
- Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.
- 03 Facturen dienen binnen 2 maanden na uitvoering van de deelopdracht ingediend te zijn.

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

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

01 09 Kabels en Leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud asfaltverhardingen
 - rioleringswerkzaamheden
 - ophalen huisvuil

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, waarbij rekening gehouden wordt met de volgende procedure:

De opdrachtgever geeft minimaal vier weken voor start van de uitvoering van de deelopdrachten aan wanneer de deelopdracht moet worden uitgevoerd. De aannemer stelt vervolgens een conceptplanning op en overlegt dit met de directie.

Na overleg met de directie stemt de aannemer zijn voorgenomen werkzaamheden, inclusief benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen, af met de afdeling Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht (TVU). Dit doet de aannemer door zijn geplande werkzaamheden in te voeren in het LTC systeem.

Na afstemming met TVU dient de aannemer de definitieve planning ter goedkeuring in bij de directie.

01 13 08 Fasering en Verkeer

- 01 Als de straat is opengebroken rekening houden met het volgende: Indien het werkvak van twee kanten bereikbaar is, mag het werkvak niet meer dan 80 meter bedragen; Indien het werkvak slechts van een kant bereikbaar is mag het werkvak niet meer dan 40 meter bedragen.
- 02 Voorafgaand aan de aanleg van gesloten verhardingslagen boven nieuw aangelegde riolering dient de betreffende riolering te worden geïnspecteerd (opleveringsinspectie). Eventuele gebreken moeten per omgaande worden hersteld, waarna een nieuwe inspectie dient te worden uitgevoerd ter controle van de herstelmaatregelen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de gesloten verhardingslagen worden aangebracht.
- 03 Wegwerkzaamheden, omleidingsroutes en kleine opbrekingen dienen te worden besproken en afgestemd in periodiek overleg van "Bureau Bereikbaarheid"
- 04 Wegwerkzaamheden, omleidingsroutes en (kleine opbrekingen) dienen door opdrachtnemer te worden gemeld bij bevoegde instanties via programma Local Traffic Control, Account verkrijgbaar in overleg met de directie.
- 05 Vooraankondigingen dienen 2 weken van tevoren geplaatst te worden.

01 13 09 Werktijden

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden

01 14 Bouwstoffen**01 14 06 Bewijsmiddelen volgens het 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.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Algemeen

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".

01 14 09 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://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.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 van dit artikel.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 De partij die tekortschiet in de nakoming van zijn verplichtingen is tegenover de andere partij aansprakelijk voor de door de andere partij geleden dan wel te lijden schade.
- 02 De aannemer is volledig zelf aansprakelijk voor alle schade die wordt veroorzaakt door, gedurende of tijdens diens uitgevoerde werkzaamheden zowel voor schade aan eigendommen van de opdrachtgever, schade aan het werk zelf en voor schade aan derden.
- 03 De aannemer zal vanaf het aangaan van de overeenkomst adequaat verzekerd zijn voor het uitvoeren van de overeenkomst en zal zich adequaat verzekerd houden gedurende de uitvoering van de overeenkomst.
- 04 De aannemer zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de opdrachtgever wijzigen, tenzij de opdrachtgever hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.
- 05 Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de aannemer nog niet beschikt, zal de aannemer afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:

Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3504 AC Utrecht

De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
Voor vrijkomende steenachtige materialen geldt dat de inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.

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

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 04 Vaststellen van de som van de deelopdracht

- 01 In afwijking op deze bepaling is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 08 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.08 lid 1 van de Standaard dienen zowel de ten laste te brengen bedragen voor bijbehorende verplichtingen (hoofdstuk 86 van deel 2.2 in dit bestek), uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico verkregen te worden door het in de inschrijfstaat vermelde percentage over de in de sub totaal (A) verkregen som.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie
- 02 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op 2 jaar.
- 03

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020. = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 29 Bouwvergaderingen**01 29 01 Algemeen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 32 Tussentijdse beëindiging

HFD PAR ART LID

01 32 01 Tussentijdse beëindiging overeenkomst

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

01 34 Milieu-eisen Uitvoering**01 34 01 Milieu-eisen Zware voertuigen en mobiele werktuigen**

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan:
- Fasenorm V of
 - Fasenorm IIIA, mits tevens voorzien van een gesloten (retrofit) roetfilter.
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW, moeten ten aanzien van de emissiewaarden tot 1-1-2026 ten minste voldoen aan fasenorm IIIB. Na 1-1-2026 moet voldaan worden aan fasenorm V.
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW en die een variabel toerental hebben moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm IV.
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen groter dan 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm V of dienen te zijn voorzien van gesloten (retrofit) roetfilter en (retrofit) SCR- katalysator.
- 05 Stationair materieel, zoals bemalingspompen, aggregaten e.d., met een vermogen lager dan 19 kW mogen uitsluitende emissieloos worden aangedreven, tenzij er binnen een afstand van 50 meter geen (bouw)stroom voorhanden is.
- 06 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro V.
- 07 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro V.
- 08 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of eerdere van de in dit bestek omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 09 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 10 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een

HFD PAR ART LID

typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.

- 11 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 Werk algemene aard

10 2 Deelhoofdstuk 10.2

10 21 Maken van revisie door de aannemer

10 21 02 Procedure revisie, algemeen

- 01 Het verzorgen van revisie is vereist voor alle onder het contract uit te voeren werkzaamheden met uitzondering van plaatselijke herstraatwerkzaamheden waarbij bestaande materialen wordt teruggebracht.
- 02 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.
- 03 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.26.02.
- 04 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.
- 05 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.
- 06 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:
- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
 - pdf-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.
- 07 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de eindtermijn.

10 23 Revisie wegverhardingen

10 23 01 Maken revisie wegverhardingen

- 01 Na goedkeuring van de revisie dient door aannemer de revisietekening(en) zowel digitaal in dwg/dgn format als in .PDF te worden aangeleverd.

10 23 02 Opzet revisie wegverhardingen

- 01 Onder revisie wegverhardingen wordt verstaan:
- het verwerken van de actuele stand van het werk bij de opneming ervan, op de bestekstekeningen c.q. uitvoeringstekening(en)
 - de registratie van de actuele stand van het werk op het revisieformulier.
- (Versie 1.19, opgenomen als bijlage 08)

22 Grondwerken

HFD PAR ART LID

22 0 Grondwerken, algemeen**22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 04 Toepassen bouwstoffen**22 04 01 Bouwstoffen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V.2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.2012 is hierop van toepassing.

22 06 Bouwstoffen**22 06 04 Bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van alle materialen. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

22 06 05 Teelgrond

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelgrond vrij zijn van wortelonkruiden en van invasieve exoten (oa japanse duizendknoop en berenklauw). Wortelonkruiden onderverdeeld in penwortels en wortelstokken (ondergrondse stengels).
- 02 In aanvulling op artikel 51.06.01 en in afwijking op Figuur 51.0.1 van de Standaard moet teelgrond voor 'bomen in open grond' voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in Handboek Bomen 2018:
- organische stofgehalte: 5-7%
 - org. stof% + lutum %: maximaal 8-12%
 - M50 cijfer: 210-420 um
 - D60/D10: <3.0
 - lutum: 3-7%
 - pH-KCL: 4,5 - 6

Voorraad voeding:

- N > 60mg/100gr D.s.
- P > 20-70mg/100gr D.s.
- K > 5-20mg/100gr D.s.
- Mg > 20-60mg/100gr D.s.

25 Technische bepalingen leidingwerk

HFD PAR ART LID

25 0 Riolering, algemeen**25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 07 Meet- en verrekenmethoden leidingwerk, algemeen****25 07 01 Hoeveelheidsbepaling buis**

01 De bepaling van de verwerkte hoeveelheden buizen en hulpstukken geschiedt door meting in het werk, in de as van de leiding.

02 De lengte van de te verrekenen huis- en kolkaansluitingen wordt verrekend vanaf het hart van het te maken riool.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Riolaanleg: Eisen en uitvoering riolering****25 12 03 Eisen aan de uitvoering**

08 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.

09 Indien gebruik wordt gemaakt van tijdelijke lozing van droogweerafvoer in het bestaande stelsel van een aangrenzend bemalingsgebied dient vooraf toestemming te worden gevraagd bij en te worden verleend door de rioolbeheerder.

25 12 04 Riolaanleg: kolkaansluitingen

01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen onder de wegverharding uitvoeren uit een buislengte zonder verbindingsmoffen.

02 De kolken aansluiten door middel van 45 graden bochtstukken om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.

03 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap met rubbermanchetverbinding.

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Maatregelplan CROW 500****26 02 01 Opstellen Maatregelplan CROW 500**

01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden aan kabels en leidingen dienen de richtlijnen uit de CROW 500 in acht te worden genomen en het daarin genoemde maatregelplan te worden opgesteld.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

HFD PAR ART LID

51 03 Informatie-overdracht**51 03 04 Keuring teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar**

- 04 In aanvulling op de Standaard dient men ten behoeve van de bomengranulaat zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000 te verstrekken, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 05 Voorts overlegt de aannemer tbv de bomengranulaat een monster van tenminste 25 kg uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 06 Voor het bomengranulaat dient de aannemer van genoemde eisen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te overhandigen. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium.
- 07 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 04 en 05 verstekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoeringen****62 12 01 Algemeen**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden. De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 Bereikbaarheid

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrij blijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat aan het werk grenzende percelen en gebouwen te allen tijde bereikbaar blijven voor gebruikers/bewoners.
- 04 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrij blijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

64 Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 12 Eisen en uitvoering****64 12 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van artikel 64.12.01 lid 01 van de Standaard dient de "Gedragscode Flora en Fauna gemeente Utrecht" te worden gevolgd, incl. de daaruit voortvloeiende werkplannen of -protocollen.

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

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

80 12 03 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

80 15 Bijbeh. verplichtingen**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsels**

- 01 Art. 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 16 Bouwstoffen verhardingslagen van steenmengsel

HFD PAR ART LID

80 16 01 Korrelverdeling van steenmengel

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat 4/31,5 als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie	tabel	norm
-----------	-------	------

UF3	2	NEN-EN 13285
-----	---	--------------

LFn	3	NEN-EN 13285
-----	---	--------------

OC80	4	NEN-EN 13285
------	---	--------------

Gn	6	NEN-EN 13285
----	---	--------------

sortering 4/31,5

door zeef (mm)	massapercentage	
	min.	max.

63	100	-
----	-----	---

31,5	90	100
------	----	-----

16	50	70
----	----	----

8	20	50
---	----	----

4	0	10
---	---	----

0,063	0	3
-------	---	---

-----**80 16 05 Menggranulaat**

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 van artikel 80.16.01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 van artikel 80.16.05 bedoelde sortering van het menggranulaat.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 11 Begripen straatwerk****83 11 01 Algemeen**

- 01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na aftrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

HFD PAR ART LID

83 12 02 Eisen aan uitvoering

- 07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.
- 08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arbowet, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN
Bestaande tegels	nee
Bestaande straatbakstenen	nee
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	nee
Nieuwe straatbakstenen	ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

- 09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met een knipmachine of door zagen.
- 10 Tenzij anders in dit bestek aangegeven langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, straatbakstenen of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen. Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige keperstenen of halve stenen te verwerken.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 08 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels, betonstenen, betonbanden enz. een fundering aanbrengen van beton C12/15, klasse 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m³ portlandcement CEM I 32,5 R, grind 5-15. Deze banden en tegels direct na het storten van de beton zonder tussenlaag op de beton te stellen. Direct na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een aanrazering te worden aangebracht van beton C12/15 van eenzelfde samenstelling.
- 09 Is de stellaag dunner dan 0,03 m dan de beton C12/15 vervangen door cementspecie.

83 16 Bouwstoffen straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.
- 02 In aanvulling op NEN-EN 1338 geldt dat de samenstelling van de betonstraatstenen moet zijn voorzien van kleurechte toeslagstoffen.
- 03 De betonstraatstenen mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenvlak vertonen.
- 04 De betontegels dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 Betontegels

- 01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.
- 08 In afwijking op de NEN-EN 1339 zullen onderstaande breuklasten van toepassing zijn:

Afmeting tegel in mm

lengte breedte			dikte	breuklast	min. breuklast
				in kN	in kN
300	300	45		9,7	7,8
300	300	70		23,5	18,8

- 09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3mm.
- 10 De tegels 300x300x70 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.
- 12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.
- 13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenvlak vertonen.

83 16 07 Banden van beton

- 01 Betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.
- 06 De betonbanden dienen te worden voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 07 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- c.q. contra visbeksluiting hebben.
- 08 De banden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het zichtvlak vertonen.
- 09 Alle banden dienen dezelfde kleur grijs te hebben.

HFD PAR ART LID

83 16 12 Verkeersdrempels

- 01 De verkeersdrempels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in BRL 5070.
- 02 Voor de verkeersdrempels dienen onderstaande maattoleranties te worden aangehouden.
- Maattoleranties:
- lengte +/- 2 mm
 - breedte +/- 2 mm
 - hoogte +/- 5 mm
 - haaksheid +/- 2 mm
 - vlakheid +/- 2 mm
- 03 Toe te passen betonkwaliteit moet minimaal zijn C35/45, milieuklasse 3.
- 04 De verkeersdrempels dienen sinusvormig te zijn, conform CROW publicatie nr. 172.
- 05 De verkeersdrempels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenvlak vertonen.
- 06 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een splintervrije kop van 4 mm.
- 07 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een VCA goedgekeurde hijsvoorziening.
De hijsvoorzieningen dienen na plaatsing, op een dusdanige manier worden afgedekt, dat de verkeersdeelnemers hiervan geen hinder ondervinden. De aannemer dient de voorziening hiervoor te leveren.
- 08 De zwarte kleur van de verkeersdrempel is gebaseerd op een afwerklaag basis van ijzeroxide, ondersteund door basalt.
- 09 De verkeersdrempels dienen te worden voorzien van een witte betonnen belijning, gebaseerd op witte cement en witte kwarts.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 2021-SB-098

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2021-SB-098

.....

(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.

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 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2021-SB-098

.....

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
111	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
1111	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u>				
111110	Opbreken straatbaksteen. (wf, drielingform en boomstr)	m2	10.000,00F		
111120	Opbreken straatbaksteen. (df, novoton)	m2	4.000,00F		
111130	Opbreken straatbaksteen.(keiformaat)	m2	5.000,00F		
1112	<u>Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2</u>				
111210	Opbreken straatbaksteen. (wf, drielingform en boomstr)	m2	6.000,00F		
111220	Opbreken straatbaksteen. (df, novoton)	m2	2.000,00F		
111230	Opbreken straatbaksteen. (keiformaat)	m2	2.500,00F		
1113	<u>Opbreken straatbakstenen > 250 m2</u>				
111310	Opbreken straatbaksteen.(wf, drielingform en boomstr)	m2	20.000,00F		
111320	Opbreken straatbaksteen. (df, novoton)	m2	13.000,00F		
111330	Opbreken straatbaksteen. (keiformaat)	m2	25.000,00F		
112	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN ASLAST < 2 TON				
1121	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 aslastbeperking <- 2 ton</u>				
112110	Opbreken straatbaksteen. (wf, drielingf. bstr. <100m2 <2t)	m2	1.000,00F		
112120	Opbreken straatbaksteen. (df, novoton, <100m2 <2t)	m2	1.000,00F		
112130	Opbreken straatbaksteen. (keiformaat <100m2 <2t)	m2	1.250,00F		
1122	<u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking <- 2 ton</u>				
112210	Opbreken straatbaksteen. (wf, drielingf. bstr. >100m2 <2t)	m2	2.500,00F		
112220	Opbreken straatbaksteen. (df, novoton, >100m2 <2t)	m2	3.000,00F		
112230	Opbreken straatbaksteen. (keiformaat >100m2 <2t)	m2	4.000,00F		
113	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WERF				
1131	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 werf</u>				
113110	Opbreken straatbaksteen. (wf, driel.. bmtr <100 m2 werf)	m2	2.500,00F		
113120	Opbreken straatbaksteen. (keiformaat <100 m2 werf)	m2	1.000,00F		
1132	<u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 werf</u>				
113210	Opbreken straatbaksteen. (wf, driel.. bmtr <100 m2 werf)	m2	2.000,00F		
115	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1151	<u>Opbreken betonstraatstenen < 100 m2</u>				
115110	Opbreken betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
115120	Opbreken betonstraatstenen.(dikformaat)	m2	3.000,00F		
115130	Opbreken betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	25.000,00F		
115150	Opbreken betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	2.000,00F		
1152	<u>Opbreken betonstraatstenen 100-250 m2</u>				
115210	Opbreken betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
115220	Opbreken betonstraatstenen. (dikformaat)	m2	1.000,00F		
115230	Opbreken betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	20.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115250	Opbreken betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	500,00F		
1153	<u>Opbreken betonstraatstenen > 250 m2</u>				
115310	Opbreken betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
115320	Opbreken betonstraatstenen. (dikformaat)	m2	1.500,00F		
115330	Opbreken betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	100.000,00F		
115350	Opbreken betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	4.000,00F		
116	OPBREKEN BETONTEGELS				
1161	<u>Opbreken betontegels < 100 m2</u>				
116110	Opbreken betontegels. (30x30, d 45/50)	m2	30.000,00F		
116120	Opbreken betontegels. (30x30, d 70/80)	m2	5.000,00F		
116130	Opbreken betontegels. (20x20 d 6 cm)	m2	200,00F		
116140	Opbreken betontegels. (20x20, d 8cm)	m2	500,00F		
116150	Opbreken betontegels. (40x40, 50x50, 60x60, d 8cm)	m2	400,00F		
1162	<u>Opbreken betontegels 100 - 250 m2</u>				
116210	Opbreken betontegels. (30x30, d 45/50)	m2	25.000,00F		
116220	Opbreken betontegels. (30x30, d 70/80)	m2	3.000,00F		
116230	Opbreken betontegels. (20x20, d 6cm)	m2	50,00F		
116240	Opbreken betontegels. (20x20, d 8cm)	m2	500,00F		
116250	Opbreken betontegels. (40x40, 50x50, 60x60, d 8cm)	m2	200,00F		
1163	<u>Opbreken betontegels > 250 m2</u>				
116310	Opbreken betontegels. (30x30 d 45/50)	m2	180.000,00F		
116320	Opbreken betontegels. (30x30, d 70/80)	m2	10.000,00F		
116330	Opbreken betontegels. (20x20 d 6cm)	m2	100,00F		
116340	Opbreken betontegels. (20x20, d 8cm)	m2	1.000,00F		
116350	Opbreken betontegels. (40x40, 50x50, 60x60, d 8cm)	m2	200,00F		
117	OPBREKEN BERMVERHARDING				
1171	<u>Opbreken grasbetontegel</u>				
117110	Opbreken betontegels. (grasbeton 40x60 < 50 m2)	m2	200,00F		
117120	Opbreken betontegels. (grasbeton 40x60 > 50 m2)	m2	300,00F		
117130	Opbreken betontegels. (grasbeton 40x40 < 50 m2)	m2	100,00F		
117140	Opbreken betontegels. (grasbeton 40x40 > 50 m2)	m2	200,00F		
1172	<u>Opbreken grasklinkers</u>				
117210	Opbreken betonstraatstenen. (grasklinkers)	m2	50,00F		
118	OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING				
118010	Opbreken kleinschalige natuursteen < 50 m2	m2	750,00F		
118020	Opbreken kleinschalige natuursteen > 50 m2	m2	2.000,00F		
118030	Opbreken grote natuursteenkeien < 50 m2	m2	750,00F		
118040	Opbreken grote natuursteenkeien > 50 m2	m2	2.500,00F		
118050	Opbreken grote natuursteentegels/sierbestrating < 50 m2	m2	1.000,00F		
119	VERWIJDEREN CONSTRUCTIES E.D.				
119010	Opbreken invalideoversteek in trottoir	st	10,00F		
119110	Opbreken betonbanden. (leiconblokken)	m	15,00F		
12	OPBREKEN MOLGOTEN				
121010	Opbreken molgoot (kf) in zand	m2	10.000,00F		
121020	Opbreken molgoot (kf) in specie	m2	500,00F		
121030	Opbreken molgoot (df) op zand	m2	5.000,00F		
121040	Opbreken molgoot (df) in specie	m2	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
13	OPBREKEN OPSLUITINGEN				
1310	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
131010	Opbreken betonbanden. (60x20, 80x20, 10x20)	m	5.000,00F		
131020	Opbreken betonbanden. (12x25, 15x25)	m	500,00F		
131030	Opbreken betonbanden. (12x25 en 15x25 incl. steunrug)	m	250,00F		
1311	<u>Opbreken opsluitbanden WERF</u>				
131110	Opbreken betonbanden. (80x200)	m	500,00F		
1312	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
131210	Opbreken betonbanden. (13/15 en 14/15)	m	1.500,00F		
131220	Opbreken betonbanden (13/15 incl. steunrug) .	m	100,00F		
131230	Opbreken betonbanden. (18/20)	m	250,00F		
131240	Opbreken betonbanden. (18/20 incl. steunrug)	m	150,00F		
131250	Opbreken betonbanden. (110x220, 115/225)	m	60,00F		
131260	Opbreken betonbanden. (110/220, 115/225 incl. steunrug)	m	60,00F		
131270	Opbreken betonbanden. (280/300 incl. steunrug)	m	15,00F		
131280	Opbreken betonbanden. (busperronbanden incl. steunrug)	m	15,00F		
1313	<u>Opbreken geleideband</u>				
131310	Opbreken betonbanden. (70/200)	m	10,00F		
131320	Opbreken betonbanden. (70/200 incl. steunrug)	m	2,00F		
1314	<u>Opbreken rijwielpadband</u>				
131410	Opbreken betonbanden. (rijwielbanden 40/120)	m	10,00F		
131420	Opbreken betonbanden. (rijwielbanden 40/120 incl. steunrug)	m	5,00F		
1315	<u>Opbreken natuursteenbanden</u>				
131510	Opbreken natuursteen banden (180/200)	m	630,00F		
1316	<u>Opbreken inritbanden</u>				
131610	Opbreken betonbanden. (inritbanden 49x14)	m	150,00F		
131620	Opbreken betonbanden. (inritbanden 80x18 incl. steunrug)	m	15,00F		
131630	Opbreken betonbanden. (inritbanden 80x18)	m	25,00F		
1317	<u>Opbreken opsluiting elementen</u>				
131710	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. (kf)	m	10,00F		
131720	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. (kf d 8cm)	m	10,00F		
131730	Opbreken kantopsluiting van goottegels (30x15)	m	250,00F		
131740	Opbreken enkele strek natuursteen keitjes (15x10, 12x12)	m	250,00F		
131750	Opbreken dubbele strek natuursteen keitjes (15x10, 12x12)	m	10,00F		
14	ZAGEN				
1400	<u>Zagen verharding < 50 meter</u>				
140010	Zagen van bitumineuze verharding. (d 70-120 mm)	m	50,00F		
140020	Zagen van bitumineuze verharding. (d 120-170 mm)	m	100,00F		
140030	Zagen van bitumineuze verharding.(d > 170 mm)	m	50,00F		
140040	Zagen van bestrating. (d gem. 80mm)	m	100,00F		
1401	<u>Zagen verharding gelijk of groter dan 50 meter</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140110	Zagen van bitumineuze verharding. (d max 120mm)	m	50,00F		
140120	Zagen van bitumineuze verharding. (d 120-170 mm)	m	250,00F		
140130	Zagen van bitumineuze verharding. (d > 170 mm)	m	50,00F		
15	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING				
151	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1510	<u>Opbreken asfalt < 100 m2</u>				
151010	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (d 120 mm)	m2	500,00F		
151020	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(d 120-170mm)	m2	250,00F		
151030	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (d > 170 mm)	m2	50,00F		
1511	<u>Opbreken asfalt 100-500 m2</u>				
151110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (d 120mm)	m2	500,00F		
151120	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(d 120-170mm)	m2	200,00F		
151130	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (d > 170 mm)	m2	100,00F		
1512	<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>				
151210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (d 120mm)	m2	2.000,00F		
151220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(d 120-170mm)	m2	1.000,00F		
151230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.(d > 170 mm)	m2	100,00F		
17	OPBREKEN BETONVERHARDING				
170010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten. (d 0,16m)	m2	60,00F		
170020	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.(d 0,12/0,25m)	m2	100,00F		
170050	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.(d 0,16/0,23m)	m2	10,00F		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2100	<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u>				
210010	Grond ontgraven uit cunet (b 0,30 - 6,00m h max 0,5m)	m3	200,00F		
2101	<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet (b 1,00-2,50m, h <0,25m)	m3	100,00F		
210120	Grond ontgraven uit cunet (b 2,50- 6,00 m, h <0,25m)	m3	100,00F		
210130	Grond ontgraven uit cunet (b 1,00 tot 2,50 m h, 0,25-0,50m)	m3	100,00F		
210140	Grond ontgraven uit cunet (b 2,50 tot 6,00 m, h 0,25-0,50m)	m3	100,00F		
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet >50 m3</u>				
210210	Grond ontgraven uit cunet (b 1,00 tot 2,50 m h <0,25m)	m3	50,00F		
210220	Grond ontgraven uit cunet (b 2,50 tot 6,00 m H <0,25m)	m3	100,00F		
210230	Grond ontgraven uit cunet (b 1,00 tot 2,50 m, h 0,25-0,50m)	m3	250,00F		
210240	Grond ontgraven uit cunet (b 2,50 tot 6,00 m h 0,25-0,50m)	m3	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
211010	Grond ontgraven uit depot (gemengde grond)	m3	250,00F		
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
213010	Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	100.000,00F		
213020	Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	25.000,00F		
214	FREZEN GROND				
214010	Frezen bermen tot ca. 1000 m2	are	10,00F		
214020	Frezen bermen groter dan 1000 m2	are	2,00F		
215	BERMEN				
215010	Maaien bermstrook langs verharding- extra beurt -.	km	2,00F		
215020	Ontgraven en aanvullen bermen	m1	250,00F		
215110	Aanvullen bermen. (b 1 tot 1,5 m)	m2	125,00F		
215120	Aanvullen bermen met menggranulaat	m3	50,00F		
215130	Profileren van oppervlakken.(bermen)	m2	500,00F		
215140	Zaaien tot 1000 m2	are	10,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220	GROND VERVOEREN				
2200	<u>Vervoeren grond < 10 m3</u>				
220010	Grond vervoeren. (< 10 m3)	m3	100,00F		
2201	<u>Vervoeren grond 10-50 m3</u>				
220110	Grond vervoeren. (10- 50 m3)	m3	200,00F		
2202	<u>Vervoeren grond > 50 m3</u>				
220210	Grond vervoeren. (> 50 m3)	m3	600,00F		
221	AFVOEREN GROND NAAR VERWERKER				
2210	<u>Vervoeren grond naar verwerker < 10 m3</u>				
221010	Grond vervoeren. (klasse wonen) <10 m3	m3	100,00F		
221020	Grond vervoeren. (klasse industrie) <10 m3	m3	100,00F		
2211	<u>Vervoeren grond naar verwerker 10-50 m3</u>				
221110	Grond vervoeren. (klasse wonen) 10-50 m3	m3	100,00F		
221120	Grond vervoeren. (klasse industrie) 10-50 m3	m3	100,00F		
2212	<u>Vervoeren grond naar verwerker >50 m3</u>				
221210	Grond vervoeren. (klasse wonen) > 50 m3	m3	400,00F		
221220	Grond vervoeren. (klasse industrie) > 50 m3	m3	400,00F		
23	GROND VERWERKEN				
2300	<u>Grond verwerken < 50 m3</u>				
230010	Grond verwerken in bermen/ terreinen (b 0,5 tot 2,0 m)	m3	20,00F		
230020	Grond verwerken in cunet (b 0,5 tot 2,5 m)	m3	20,00F		
230030	Grond verwerken in cunet (b 2,5 tot 5,0 m)	m3	20,00F		
2301	<u>Grond verwerken > 50 m3</u>				
230110	Grond verwerken in bermen/ terreinen (b 0,5 tot 2,0 m)	m3	20,00F		
230120	Grond verwerken in cunet (b 0,5 tot 2,5 m)	m3	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230130	Grond verwerken in cunet (b 2,5 tot 5,0 m)	m3	10,00F		
2302	<u>Verwerken grond in depot</u>				
230210	Grond verwerken in depot	m3	500,00F		
24	GROND LEVERANTIES				
240010	Leveren zand voor zandbed <10 m3	m3	500,00F		
240020	Leveren zand voor aanvulling <10 m3	m3	250,00F		
240030	Leveren teelaarde <10 m3	m3	100,00F		
240040	Leveren zand voor zandbed >10 m3	m3	500,00F		
240050	Leveren zand voor aanvulling >10 m3	m3	250,00F		
240060	Leveren teelaarde >10 m3	m3	100,00F		
25	MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND				
2500	<u>Veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400</u>				
250010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (basis)	week	5,00F		
250020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (oranje, niet vluchtig)	week	1,00F		
250030	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (oranje, vluchtig)	week	1,00F		
250040	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (rood, niet vluchtig)	week	1,00F		
250050	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (rood, vluchtig)	week	1,00F		
250060	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (zwart, niet vluchtig)	week	1,00F		
250070	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (zwart, vluchtig)	week	1,00F		
2501	<u>Busmeldingen en evaluatie</u>				
250110	Opstellen en indienen BUS-melding (interventie)	keer	5,00F		
250120	Opstellen en indienen BUS-evaluatie (sanering)	keer	5,00F		
2502	<u>Voorzieningen</u>				
250210	Toepassen borstelplaats	week	20,00F		
250220	Toepassen waarschuwbord	st	5,00F		
250230	Aanbrengen en verwijderen deco-unit	st	5,00F		
250240	Instandhouden deco-unit	week	20,00F		
250250	Treffen maatregelen stofhinder	week	20,00F		
250260	Milieukundige begeleiding BRL 6000	uur	40,00F		
4	FUNDERINGEN				
40	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
401	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE				
401010	Verwijderen laag zandcement. (tot 100 m2)	m2	10,00F		
401020	Verwijderen laag zandcement. (> 100 m2)	m2	20,00F		
401030	Frezen zandcementstabilisatie (b 0,50 tot 1,0 m)	m2	20,00F		
402	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAA				
4020	<u>Opbr. ongeb. fund. 150-250 mm</u>				
402010	Verwijderen teervrije funderingslaag.(tot 100 m2)	m2	100,00F		
402020	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100-500 m2)	m2	200,00F		
402030	Verwijderen teervrije funderingslaag. (groter dan 500 m2)	m2	500,00F		
4021	<u>Opbr. ongeb. fund. 250-350 mm</u>				
402110	Verwijderen teervrije funderingslaag. (tot 100 m2)	m2	100,00F		
402120	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100-500 m2)	m2	200,00F		
402130	Verwijderen teervrije funderingslaag.(> 500 m2)	m2	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
403	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERI				
4030	<u>Opbr. ongeb. fund. 150-250mm</u>				
403010	Verwijderen teervrije funderingslaag. (tot 100 m2)	m2	50,00F		
403020	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100-500 m2)	m2	200,00F		
403030	Verwijderen teervrije funderingslaag. (> 500 m2)	m2	200,00F		
4031	<u>Opbr. ongeb. fund. 250-350 mm</u>				
403110	Verwijderen teervrije funderingslaag. (tot 100 m2)	m2	50,00F		
403120	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100-500 m2)	m2	200,00F		
403130	Verwijderen teervrije funderingslaag. (> 500 m2)	m2	200,00F		
404	OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL				
4041	<u>Opbr. geb. fund. 150-250 mm</u>				
404110	Verwijderen teervrije funderingslaag. (tot 100 m2)	m2	20,00F		
404120	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100- 500 m2)	m2	50,00F		
404130	Verwijderen teervrije funderingslaag. (> 500 m2)	m2	100,00F		
4042	<u>Opbr.geb. fund. 250-350 mm</u>				
404210	Verwijderen teervrije funderingslaag. (tot 100 m2)	m2	20,00F		
404220	Verwijderen teervrije funderingslaag. (100 - 500 m2)	m2	50,00F		
404230	Verwijderen teervrije funderingslaag. (> 500 m2)	m2	100,00F		
405	OPBREKEN STRAATLAAG				
405010	Verwijderen en afvoeren straatlaag brekerzand	m2	1.000,00F		
405020	Verwijderen en afvoeren straatlaag van split	m2	5.000,00F		
405030	Frezen en afvoeren verharde straatlaag van split	m2	10.000,00F		
41	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
410	VERVOEREN NAAR VERWERKER				
410010	Vervoeren funderingsmateriaal naar verwerker (zonder isol.)	m3	200,00F		
410020	Vervoeren funderingsmateriaal naar verwerker (met isol)	m3	100,00F		
410030	Vervoeren funderingsmateriaal naar verwerker (met asbest)	m3	100,00F		
410040	Vervoeren funderingsmateriaal naar verwerker (overig)	m3	150,00F		
410050	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat (tagrac) naar verwerker.	m3	40,00F		
411	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
411010	Vervoeren funderingsmat. naar plaats van verwerking	m3	20,00F		
42	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN W.P.V.				
4231	<u>Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding</u>				
423120	Aanbrengen ongebonden waterpasserende fundering.	m2	7.500,00F		
423130	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	100,00F		
423140	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	50,00F		
43	PROFILEREN/AANBRENGEN FUNDERING				
430030	Leveren en aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	15.000,00F		
430040	Leveren en aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	500,00F		
430050	Aanbrengen laag zandcement. (dikte 50 mm)	m2	50,00F		
430060	Aanbrengen laag zandcement (dikte 100 mm)	m2	20,00F		
430070	Profileren van puinbaan (steenmengsel)	m2	15.000,00F		
430080	Profileren en aanvullen van oppervlakken	m2	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
440010	Leveren ongebonden steenmengsel. (meng.gr 0/16)	ton	10,00F		
440020	Leveren ongebonden steenmengsel. (meng.gr 0/31,5)	ton	10,00F		
440040	Leveren ongebonden steenmengsel.(betongr. 0/31,5)	ton	10,00F		
440050	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel. (0/45)	ton	2,00F		
440060	Leveren ongebonden steenmengsel. (betongr. 4/31,5)	ton	25,00F		
45	AANBRENGEN STRAATLAAG				
450010	Aanbrengen straatlaag. (brekerzand)	m2	5.000,00F		
450020	Aanbrengen straatlaag. (straatzaad)	m2	10.000,00F		
450030	Aanbrengen straatlaag (infranozand)	m2	10.000,00F		
450040	Aanbrengen straatlaag (split)	m2	5.000,00F		
46	LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN				
461210	Leveren brekerzand < 10 m3	m3	125,00F		
461220	Leveren straatzaad < 10 m3	m3	250,00F		
461230	Leveren Split 2/6 < 10 m3	m3	25,00F		
461240	Leveren Basaltsplit 1-3 < 10 m3	m3	250,00F		
461250	Leveren brekerzand > 10 m3	m3	125,00F		
461260	Leveren straatzaad > 10 m3	m3	250,00F		
47	LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENIN				
470010	Leveren en aanbrengen asfaltwapening	m2	500,00F		
48	LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL				
480010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00F		
49	STABILIZER				
490010	Aanbrengen Stabilizer	m2	1.000,00F		
5	VERHARDINGEN				
52	AANBRENGEN BESTRATING				
520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
5201	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>				
520110	Aanbrengen straatbakstenen. (waalformaat)	m2	9.000,00F		
520120	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat)	m2	1.000,00F		
520130	Aanbrengen straatbakstenen. (keiformaat)	m2	5.000,00F		
520140	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingformaat)	m2	1.000,00F		
520150	Aanbrengen straatbakstenen. (novoton)	m2	3.000,00F		
5202	<u>Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2</u>				
520210	Aanbrengen straatbakstenen. (waalformaat)	m2	5.000,00F		
520220	Aanbrengen straatbakstenen. (dikformaat)	m2	1.000,00F		
520230	Aanbrengen straatbakstenen. (keiformaat)	m2	2.500,00F		
520240	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingformaat)	m2	1.000,00F		
520250	Aanbrengen straatbakstenen. (novoton)	m2	2.000,00F		
5203	<u>Aanbrengen straatbakstenen >250 m2</u>				
520310	Aanbrengen straatbakstenen. (waalformaat)	m2	18.000,00F		
520320	Aanbrengen straatbakstenen. (dikformaat)	m2	6.500,00F		
520330	Aanbrengen straatbakstenen. (keiformaat)	m2	25.000,00F		
520340	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingformaat)	m2	2.000,00F		
520350	Aanbrengen straatbakstenen. (novoton)	m2	10.000,00F		
5204	<u>Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520420	Aanbrengen straatbakstenen. (dikform. waterpass)	m2	1.000,00F		
520430	Aanbrengen straatbakstenen. (keiform. d 80 waterpass)	m2	7.500,00F		
5206	<u>Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de hamer</u>				
520610	Meerprijs aanbr. waalformaat (hamer)	m2	17.800,00F		
520620	Meerprijs aanbr. dikformaat/novoton DF (hamer)	m2	8.400,00F		
520630	Meerprijs aanbr. drielingformaat (hamer)	m2	2.200,00F		
520640	Meerprijs aanbr. keiformaat (hamer)	m2	11.600,00F		
521	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN ASLASTBEPERKING < 2 TON				
5211	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton</u>				
521110	Aanbrengen straatbakstenen. (wf <100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
521120	Aanbrengen straatbakstenen. (df <100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
521130	Aanbrengen straatbakstenen. (kf <100 m2 <2 t)	m2	1.250,00F		
521140	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingform <100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
521150	Aanbrengen straatbakstenen. (novoton <100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
5212	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 aslast < 2 ton</u>				
521210	Aanbrengen straatbakstenen. (wf >100 m2 <2 t)	m2	1.500,00F		
521220	Aanbrengen straatbakstenen. (df >100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
521230	Aanbrengen straatbakstenen. (kf >100 m2 <2 t)	m2	4.000,00F		
521240	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingform >100 m2 <2 t)	m2	1.000,00F		
521250	Aanbrengen straatbakstenen. (novoton >100 m2 <2 t)	m2	2.000,00F		
522	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WERF				
5221	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf</u>				
522110	Aanbrengen straatbakstenen. (waalformaat)	m2	2.500,00F		
522120	Aanbrengen straatbakstenen. (boomstronkwaal)	m2	100,00F		
522140	Aanbrengen straatbakstenen. (drielingformaat)	m2	400,00F		
5222	<u>Aanbrengen straatbakstenen >100 m2 werf</u>				
522210	Aanbrengen straatbakstenen. (waalformaat)	m2	4.500,00F		
522220	Aanbrengen straatbakstenen. (boomstronkwaal)	m2	500,00F		
522240	Aanbrengen straatbakstenen.(drielingformaat)	m2	1.000,00F		
523	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5231	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>				
523110	Aanbrengen betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
523120	Aanbrengen betonstraatstenen. (dikformaat)	m2	3.000,00F		
523130	Aanbrengen betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	25.000,00F		
523150	Aanbrengen betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	2.000,00F		
5232	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 100- 250 m2</u>				
523210	Aanbrengen betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
523220	Aanbrengen betonstraatstenen. (dikformaat)	m2	1.000,00F		
523230	Aanbrengen betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	20.000,00F		
523250	Aanbrengen betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	500,00F		
5233	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>				
523310	Aanbrengen betonstraatstenen. (waalformaat)	m2	25,00F		
523320	Aanbrengen betonstraatstenen. (dikformaat)	m2	1.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523330	Aanbrengen betonstraatstenen. (keiformaat)	m2	100.000,00F		
523350	Aanbrengen betonstraatstenen. (dubbelk. 33x11, uni-verb)	m2	600,00F		
5234	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waterpasserend</u>				
523420	Aanbrengen betonstraatstenen. (waterpas. kf < 100 m2)	m2	1.000,00F		
523430	Aanbrengen betonstraatstenen. (waterpas.kf, 100- 250 m2)	m2	2.000,00F		
523440	Aanbrengen betonstraatstenen. (waterpas.kf, > 250 m2)	m2	10.000,00F		
524	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5241	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
524110	Aanbrengen betontegels. (30x30 45/50)	m2	30.000,00F		
524120	Aanbrengen betontegels. (30x30 70/80)	m2	5.000,00F		
524130	Aanbrengen betontegels. (20x20- en 10x20 d 6 cm)	m2	200,00F		
524140	Aanbrengen betontegels. (20x20 en 10x20 d 8 cm)	m2	500,00F		
524150	Aanbrengen betontegels. (40x40 d 8 cm)	m2	100,00F		
524160	Aanbrengen betontegels. (50x50 d 8 cm)	m2	200,00F		
524170	Aanbrengen betontegels. (60x 60, d 8 cm)	m2	100,00F		
5242	<u>Aanbrengen betontegels 100-250 m2</u>				
524210	Aanbrengen betontegels. (30x 30 45/50)	m2	25.000,00F		
524220	Aanbrengen betontegels. (30x30 70/80)	m2	3.000,00F		
524230	Aanbrengen betontegels. (20x20 en 10x20 d 6cm)	m2	50,00F		
524240	Aanbrengen betontegels. (20x20 en 10x20 d 8cm)	m2	500,00F		
524250	Aanbrengen betontegels. (40x40 d 8 cm)	m2	50,00F		
524260	Aanbrengen betontegels. (50x50 d 8 cm)	m2	100,00F		
524270	Aanbrengen betontegels. (60 x 60 d 8 cm)	m2	50,00F		
5243	<u>Aanbrengen betontegels >250 m2</u>				
524310	Aanbrengen betontegels. (30x30 45/50)	m2	180.000,00F		
524320	Aanbrengen betontegels. (30x30 70/80)	m2	10.000,00F		
524330	Aanbrengen betontegels. (20x20 en 10x20m d 6 cm)	m2	100,00F		
524340	Aanbrengen betontegels. (20x20 en 10x20, d 8 cm)	m2	1.000,00F		
524350	Aanbrengen betontegels. (40x40 d 8 cm)	m2	50,00F		
524360	Aanbrengen betontegels. (50x50, d 8 cm)	m2	100,00F		
524370	Aanbrengen betontegels. (60x60 d 8 cm)	m2	50,00F		
5245	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
524510	Aanbrengen grasbetontegels (40x40 d 12cm)	m2	300,00F		
524520	Aanbrengen grasbetontegels (40x60 d 12 cm)	m2	500,00F		
5246	<u>Aanbrengen grasklinkers</u>				
524610	Aanbrengen betonstraatstenen. (grasklinkers)	m2	50,00F		
5247	<u>Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer</u>				
524710	Meerprijs aanbr. betontegels (30x30 d var)	m2	40.000,00F		
525	AANBRENGEN NATUURSTEEN/SIERBESTRATING				
5250	<u>Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating < 50 m2</u>				
525010	Aanbrengen kleinschalige natuursteen (ns 12x12 en 15x10)	m2	750,00F		
525020	Aanbrengen grote natuursteen (ns 20x20)	m2	750,00F		
525030	Aanbrengen sierbestrating. (div. typen)	m2	500,00F		
5251	<u>Aanbrengen natuursteen/ sierbestrating > 50 m2</u>				
525110	Aanbrengen kleinschalige natuursteen (ns 12x12 en	m2	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	15x10)				
525120	Aanbrengen sierbestrating. (ns 12x12)	m2	2.500,00F		
525130	Aanbrengen grote natuursteen (ns 20x20)	m2	1.000,00F		
525150	Aanbrengen sierbestrating. (div. typen)	m2	1.000,00F		
526	AANBRENGEN CONSTRUCTIES				
5261	<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>				
526120	Aanbrengen betonstraatstenen. (sinusdrempel 4,80m/m)	m2	1.000,00F		
526130	Aanbrengen betonstraatstenen.(sinusdrempel 1,20m/m)	m2	500,00F		
5262	<u>Aanbrengen invalideoversteek</u>				
526210	Aanbrengen invalideoversteek in trottoir, perronband	st	20,00F		
526220	Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir (noppentegels)	st	20,00F		
5264	<u>Aanbrengen overige constructies</u>				
526410	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00F		
526420	Aanbrengen verharding overgang trottoir-plateau	m	50,00F		
527	AANBRENGEN MARKERINGEN				
527010	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating (1-1 streep)	m	1.000,00F		
527020	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating (ononderbroken)	m	200,00F		
527030	Aanbrengen lengtemarkering in getegeld fietspad	m	50,00F		
527040	Aanbrengen markering aansluiting in/uitrit op rijweg	m	50,00F		
527050	Aanbrengen markering, voorrangstegels	m	50,00F		
527060	Aanbrengen markering bushalteperron 18 cm	m	20,00F		
527070	Aanbrengen geleidelijn, breedte 0,30m	m	100,00F		
527080	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating. (haaiantanden)	m2	5,00F		
528	INVEGEN BESTRATING				
5280	<u>Meerprijs invegen bestrating.</u>				
528010	Invegen bestrating (Infrano 0825/WD06)	m2	15.000,00F		
528020	Meerprijs invegen bestrating met basaltsplit	m2	10.000,00F		
5281	<u>Invegen bestaande bestrating</u>				
528110	Invegen bestrating (Infrano 0825)	m2	1.000,00F		
528120	Invegen bestrating (Infrano WD06)	m2	1.000,00F		
528130	Invegen bestrating met basaltsplit	m2	2.500,00F		
528140	Invegen bestrating met brekerzand	m2	1.000,00F		
5282	<u>Leverantie inveegzand</u>				
528210	Leveren inveegzand (Infrano 0825)	m3	25,00F		
528220	Leveren inveegzand (Infrano WD06)	m3	25,00F		
53	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
531	AANBR. VERHARDING VAN PREFAB. BETONPLATEN				
531010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.(2x2 m)	st	5,00F		
531020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten. (0,5x2,4m)	st	5,00F		
531030	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.(1x2,4 m)	st	5,00F		
531040	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten (0,5 x 1,2m)	st	5,00F		
531050	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.(1x1,2 m)	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531060	Leveren prefab betonplaat 2,00x 2,00 m.	st	5,00F		
531070	Leveren verkeersdrempel 2,40m (0.50m) zwart	st	5,00F		
531080	Leveren verkeersdrempel 2,40m (1.00m) zwart	st	5,00F		
531090	Leveren verkeersdrempel 1,20m (0.50m) zwart	st	5,00F		
531100	Leveren verkeersdrempel 1,20m (1.00m) zwart	st	5,00F		
56	MOLGOTEN				
562	AANBRENGEN MOLGOTEN				
5620	<u>Aanbrengen molgoot van straatbakstenen op zand</u>				
562020	Aanbrengen molgoot. (3 strekken)	m	250,00F		
562030	Aanbrengen molgoot. (5 strekken)	m	500,00F		
562040	Aanbrengen molgoot. (7 strekken)	m	50,00F		
5621	<u>Aanbrengen molgoot straatbaksteen in specie</u>				
562120	Aanbrengen molgoot. (3 strekken)	m	100,00F		
562130	Aanbrengen molgoot. (5 strekken)	m	100,00F		
562140	Aanbrengen molgoot. (7 strekken)	m	25,00F		
5622	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
562210	Aanbrengen molgoot. (3 strekken)	m	1.000,00F		
562220	Aanbrengen molgoot. (5 strekken)	m	2.500,00F		
5623	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
562310	Aanbrengen molgoot. (3 strekken)	m	25,00F		
562320	Aanbrengen molgoot. (5 strekken)	m	250,00F		
57	OPSLUITINGEN				
571	HERSTELLEN BANDEN				
5710	<u>Herstellen opsluitbanden</u>				
571010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton. (80x20)	m	10.000,00F		
571020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton. (12x25)	m	500,00F		
5711	<u>Herstellen trottoirbanden</u>				
571110	Opnieuw stellen trottoirb. (13/15, 14/15 en 18/20)	m	5.000,00F		
571130	Opnemen stellen trottoirbanden natuursteen (18/20)	m	125,00F		
572	AANBRENGEN BANDEN				
5720	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (80/200 recht)	m	1.500,00F		
572020	Aanbrengen opsluitbanden van beton (80x200 gebogen)	m	30,00F		
572030	Aanbrengen opsluitbanden van beton (100x200 recht)	m	750,00F		
572040	Aanbrengen opsluitbanden van beton (100x200 gebogen)	m	30,00F		
572050	Aanbrengen opsluitbanden van beton (120x250 recht)	m	200,00F		
572060	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (120x250 gebogen)	m	10,00F		
572070	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (150x250 recht)	m	50,00F		
572080	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (150x250 gebogen)	m	2,00F		
572090	Aanbrengen hoekstuk/puntstuk/verloopband	st	20,00F		
5721	<u>Aanbrengen opsluitbanden werf</u>				
572110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (80x200 recht)	m	20,00F		
572120	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (80x200 gebogen)	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5722	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
572200	Aanbrengen trottoirb. van beton.(13/15 of 14/15 recht)	m	550,00F		
572210	Aanbrengen trottoirb. van beton.(13/15 of 14/15 gebogen)	m	50,00F		
572220	Aanbrengen trottoirb. van beton.(18/20 recht)	m	250,00F		
572230	Aanbrengen trottoirb. van beton.(18/20 gebogen)	m	50,00F		
572240	Aanb. trottoirb. van beton.(110/220 en 115/225mm recht)	m	110,00F		
572250	Aanb. trottoirb. van beton.(110/220 en 115/225mm gebogen)	m	10,00F		
572260	Aanbrengen TB hoekstuk/puntstuk/verloopband	st	30,00F		
5724	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
572410	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (70/200 recht)	m	10,00F		
572420	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (70.200 gebogen)	m	2,00F		
5725	<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>				
572510	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (40/120 recht)	m	5,00F		
572520	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (40/120 gebogen)	m	1,00F		
5726	<u>Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen</u>				
572610	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen (18/20)	m	250,00F		
5727	<u>Aanbrengen trottoirbanden in specie (groot formaat)</u>				
572710	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (28/30 en 50/300)	m	15,00F		
572720	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (28/30)	m	1,00F		
572730	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (busperron 250x300)	m	25,00F		
572740	Aanbrengen verloopband 25/30 x 18/20 cm, bushalte	st	1,00F		
5728	<u>Aanbrengen inritbanden in specie</u>				
572810	Aanbrengen inritbanden van beton.m (490x140)	m	60,00F		
572820	Aanbrengen inritbanden van beton. (800x180)	m	25,00F		
573	TOESLAG OPSLUITING IN SPECIE IPV OP ZANDBED				
573110	Aanbrengen kantopsluiting in cementspecie	m	2.500,00F		
575	OVERIGE KANTOPSLUITINGEN				
575010	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. (kf)	m	10,00F		
575020	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. (kf d80)	m	10,00F		
575030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. (df)	m	20,00F		
575040	Aanbrengen van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs	m	250,00F		
575070	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels (1 str)	m	250,00F		
575080	Aanbrengen enkele strek natuursteen keitjes	m	25,00F		
575090	Aanbrengen dubbele strek natuursteen keitjes	m	25,00F		
577	LEVEREN BANDEN				
5770	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
577000	Leveren rechte opsluitband van beton. (80x200 recht)	st	1.000,00F		
577010	Leveren bochtband - opsluitband van beton (80x200)	st	50,00F		
577020	Leveren rechte opsluitband van beton. (100x200)	st	500,00F		
577030	Leveren bochtband - opsluitband van beton. (100x200 gr)	st	25,00F		
577040	Leveren rechte opsluitband van beton. (100x200 ant)	st	50,00F		
577050	Leveren bochtband - opsluitband van beton. (100x200 ant)	st	10,00F		
577060	Leveren rechte opsluitband van beton. (120x250 gr)	st	50,00F		
577070	Leveren bochtband - opsluitband van beton.(120x250 gr)	st	5,00F		
577080	Leveren rechte opsluitband van beton. (120x250 antr)	st	20,00F		
577090	Leveren bochtband - opsluitband van beton.(120x250	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	antr.)				
577100	Leveren rechte opsluitband van beton. (150x250 gr)	st	5,00F		
577110	Leveren bochtband - opsluitband van beton. (150x250 gr)	st	1,00F		
577120	Leveren rechte opsluitband van beton. (150x250 antr.)	st	5,00F		
577130	Leveren bochtband - opsluitband van beton. (150x250 antr.)	st	1,00F		
577140	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (100x200 90° gr)	st	20,00F		
577150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (100x200 90° antr)	st	5,00F		
577160	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (120x250,90° ant)	st	5,00F		
577170	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (120x250 90° gr)	st	2,00F		
577180	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (150x250 90° gr)	st	2,00F		
577190	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (150x250 90° ant)	st	1,00F		
5772	<u>Leveren trottoirbanden 13/15- 14/15- 18/20</u>				
577200	Leveren rechte trottoirband van beton. (13/15, 14/15 gr)	st	250,00F		
577210	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (13/15, 14/15 gr)	st	10,00F		
577220	Leveren rechte trottoirband van beton. (13/15, 14/15 antr)	st	5,00F		
577230	Leveren bochtband - trottoirb. van beton. (13/15, 14/15 ant)	st	1,00F		
577240	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-. (90° antr.)	st	1,00F		
577250	Leveren rechte trottoirband van beton. (18/20 gr)	st	1,00F		
577260	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (18/20 gr)	st	20,00F		
577270	Leveren rechte trottoirband van beton. (18/20 antr.)	st	50,00F		
577280	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (18/20 antr)	st	5,00F		
577290	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- (90° of 180°).	st	20,00F		
5773	<u>Leveren trottoirbanden overig</u>				
577300	Leveren rechte trottoirband van beton. (115/225 gr)	st	10,00F		
577310	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (115/225 gr)	st	2,00F		
577320	Leveren rechte trottoirband van beton. (115/225 antr)	st	5,00F		
577330	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (115/225 antr)	st	1,00F		
577340	Leveren rechte trottoirband van beton. (28/30 gr)	st	2,00F		
577350	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (28/30 gr)	st	1,00F		
577360	Leveren rechte trottoirband van beton. (25/30x40 gr)	st	15,00F		
577370	Leveren verloopband 25/30 x 18/20cm, 8/20cm, bushalte	st	2,00F		
577380	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (vb 18/20 gr)	st	1,00F		
577390	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (vb 18/20 antr)	st	1,00F		
577400	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-. (90° - 180°)	st	1,00F		
577410	Leveren verloopband 5/20 naar 18/20	st	1,00F		
5775	<u>Leveren geleidebanden</u>				
577510	Leveren rechte trottoirband van beton. (70/20 gr)	st	10,00F		
577520	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (70/20 gr)	st	1,00F		
5776	<u>Leveren rijwielbanden</u>				
577610	Leveren rechte trottoirband van beton. (40/120 x 250 gr)	st	10,00F		
577620	Leveren bochtband - trottoirband van beton. (70/200 gr)	st	2,00F		
5777	<u>Leveren inritbanden</u>				
577710	Leveren inritbanden van beton. (70/200 antr)	m	10,00F		
577720	Leveren verloopband 7/20 naar 18/20 (antr.)	st	2,00F		
577730	Leveren inritbanden van beton. (490x140, gr tussenstuk)	m	25,00F		
577740	Leveren inritbanden van beton. (490x140 gr. eindstuk l/r)	m	4,00F		
577750	Leveren inritbanden van beton. (800x180 gr, tussenstuk)	m	15,00F		
577760	Leveren inritbanden van beton. (800x180 gr eindstuk l/r)	m	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
577770	Leveren inritbanden van beton. (30/200 antr.)	m	10,00F		
5778	<u>Leveren inritperronbanden</u>				
577810	Leveren perronband (18/20 gr)	st	5,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
5800	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
580010	Leveren straatbakstenen, wf, rood	m2	1.000,00F		
580020	Leveren straatbakstenen, df, rood	m2	500,00F		
580030	Leveren straatbakstenen, kf, rood	m2	2.500,00F		
580040	Leveren straatbakstenen, drielingformaat	m2	250,00F		
580050	Leveren straatbakstenen, novoton	m2	3.000,00F		
5801	<u>Leveren straatbaksteen W.P. Verharding</u>				
580110	Leveren straatbakstenen, wpv. Drainflow	m2	500,00F		
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581010	Leveren betonstraatstenen waalformaat, grijs	m2	20,00F		
581020	Leveren betonstraatstenen dikformaat, grijs	m2	200,00F		
581030	Leveren betonstraatstenen keiformaat, grijs	m2	5.000,00F		
581040	Leveren betonstraatstenen, kepersteen, 200x100x80mm	st	10,00F		
581050	Leveren betonstraatstenen 21 x 21 cm grijs	m2	150,00F		
581060	Leveren betonstraatstenen 10 x 10 cm grijs	m2	5,00F		
5811	<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>				
581110	Leveren betonstraatstenen, waalformaat heidepaars	m2	5,00F		
581120	Leveren betonstraatstenen, dikformaat heidepaars	m2	10,00F		
581130	Leveren betonstraatstenen, keiformaat heidepaars	m2	1.000,00F		
581140	Leveren betonstraatstenen.	st	10,00F		
5812	<u>Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)</u>				
581210	Leveren betonstraatstenen keiformaat rood	m2	100,00F		
581220	Leveren betonstraatstenen kepersteen rood	m2	10,00F		
581230	Leveren dubbelklinker 21 x 21 cm rood	m2	25,00F		
581240	Leveren betonstraatstenen keiformaat zwart	m2	100,00F		
581250	Leveren betonstraatstenen keiformaat wit	m2	100,00F		
581260	Leveren betonstraatstenen, Uni-verband, zwart, 10cm	m2	5,00F		
581270	Leveren betonstraatstenen, 33 x 11, antraciet	m2	5,00F		
5813	<u>Leveren betonstraatstenen waterpasserend</u>				
581310	Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm div kleuren	m2	500,00F		
581320	Leveren betonstraatstenen (200x100 mangaan/beige)	st	10,00F		
581340	Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm zwart	m2	200,00F		
581360	Leveren betonstraatst. kepersteen (200x100 zwart)	m2	10,00F		
581370	Leveren betonstraatst. wp 20 x 10 cm grijs	m2	500,00F		
581380	Leveren betonstraatstenen. (200x100 grijs)	st	10,00F		
582	LEVEREN BETONTEGELS				
582010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	20.000,00F		
582020	Leveren betontegels 150x 300 x 45 mm grijs	m2	1.000,00F		
582030	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm grijs	m2	500,00F		
582040	Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm grijs	m2	50,00F		
582050	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm rood	m2	200,00F		
582060	Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm rood	m2	10,00F		
582070	Leveren betontegels 200 x 200 x 60 mm antraciet	m2	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582080	Leveren betontegels 100 x 200 x 60 mm antraciet	m2	5,00F		
582090	Leveren betontegels 200 x 200 x 60 mm beige	m2	10,00F		
582100	Leveren betontegels 100 x 100 x 60 mm beige	m2	2,00F		
582110	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm antraciet	m2	50,00F		
582120	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm antraciet	m2	5,00F		
582130	Leveren bisschopmutstegel 80mm antraciet (drieh. tegel)	m2	2,00F		
582140	Leveren bisschopmutstegel 80mm antraciet (ruitverband)	m2	2,00F		
582150	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm beige	m2	10,00F		
582160	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm beige	m2	2,00F		
582170	Leveren bisschopmutstegel 80mm beige (drieh. tegel)	m2	2,00F		
582180	Leveren bisschopmutstegel 80mm beige (ruitverband)	m2	2,00F		
582190	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm grijs	m2	250,00F		
582200	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm grijs	m2	15,00F		
582210	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm rood	m2	50,00F		
582220	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm rood	m2	2,00F		
582230	Leveren betontegels 400 x 400 x 80 mm grijs	m2	4,00F		
582240	Leveren betontegels 600 x 600 x 80 mm grijs	m2	4,00F		
582250	Leveren betontegels 100 x 200 x 80 mm antraciet	m2	2,00F		
583	LEVEREN BERMVERHARDING				
583010	Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm	m2	15,00F		
583020	Leveren grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	m2	5,00F		
583030	Leveren grasklinkers 315x 115 x 100 mm	m2	30,00F		
585	LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING				
585010	Leveren betontegels.(30x30x4,5, wit)	st	50,00F		
585020	Leveren betontegels. (30x30x4,5, zwart)	st	25,00F		
585030	Leveren betontegels. (30x30x6, wit)	st	50,00F		
585040	Leveren betontegels.(30x30x6, zwart)	st	25,00F		
585050	Leveren betontegels.(50x50x9,5, zwart, verkeerstegel)	st	15,00F		
585060	Leveren betontegels. (30x30x4,5 zwart, verkeerstegel)	st	15,00F		
585070	Leveren betontegels. (noppenmarkering, 30x30x 6,5 wit)	st	100,00F		
585080	Leveren betontegels. (geleidelijntegel, 30x30x6, wit)	st	100,00F		
586	LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN				
586010	Leveren natuursteen keien 150 x 100mm, dikte 160mm	m2	50,00F		
586020	Leveren natuursteen keien 120 x 120mm, dikte 160mm	m2	100,00F		
586030	Leveren natuursteen keien 200 x 200mm,	m2	100,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
611	RIJWIELVOORZIENINGEN				
6110	<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>				
611010	Verwijderen rijwielblok	st	10,00F		
611020	Verwijderen rijwielhek	st	5,00F		
611030	Verwijderen rijwielrek	st	5,00F		
611040	Verwijderen fietsleunhek Nietje	st	15,00F		
6111	<u>Aanbrengen rijwielvoorziening</u>				
611110	Aanbrengen rijwielblok	st	10,00F		
611120	Aanbrengen rijwielhek, enkel, recht	st	5,00F		
611130	Aanbrengen rijwielrek, enkel, recht	st	5,00F		
611140	Aanbrengen fietsleunhekje	st	15,00F		
612	AFZETPALEN				
612010	Uitbreken kunststof palen	st	15,00F		
612020	Uitbreken betonnen palen	st	15,00F		
612030	Uitbreken metalen palen	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6121	<u>Aanbrengen palen</u>				
612110	Aanbrengen kunststof palen	st	30,00	F	
612120	Aanbrengen gietijzeren trottoirpalen	st	15,00	F	
6122	<u>Leveren palen</u>				
612210	Leveren kunststof palen, met rode reflectie	st	15,00	F	
612220	Leveren kunststof palen, standaard	st	15,00	F	
612230	Leveren trottoir paal, vast, gietijzer, zwart.	st	15,00	F	
613	AFVALBAKKEN				
6130	<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
613010	Uitbreken afvalbak	st	2,00	F	
6131	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
613110	Aanbrengen afvalbak	st	2,00	F	
6132	<u>Leveren afvalbakken</u>				
613210	Leveren afvalbak Falcon-R 125 L in Beugel	st	2,00	F	
614	VLUCHTHEUVELBAKEN				
6140	<u>Verwijderen vluchtheuvelbaken</u>				
614010	Uitbreken funderingsstuk vluchtheuvelbaken	st	2,00	F	
6141	<u>Aanbrengen vluchtheuvelbaken</u>				
614110	Aanbrengen funderingsstuk	st	2,00	F	
62	RIOLERING				
620	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSL.				
6201	<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit./ huisaansl.</u>				
620110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	2.000,00	F	
6202	<u>Aanvullen sleuf kolkaansl./ huisaansl.</u>				
620210	Aanvullen sleuf.	m	2.000,00	F	
621	VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN				
621010	Verwijderen kunststofbuis. (125-160mm)	m	500,00	F	
621020	Verwijderen keramische buis. (205 mm)	m	200,00	F	
623	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 125				
623010	Aanbrengen PVC-buis. (Ø125	m	1.500,00	F	
623030	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125, steek/schuifmof)	st	4,00	F	
623040	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 bochtstuk 45°)	st	10,00	F	
623050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 bochtstuk 30°)	st	4,00	F	
623060	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 Y-stuk)	st	4,00	F	
623070	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 onstopningsstuk)	st	4,00	F	
623080	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 verloopstuk Ø160)	st	2,00	F	
623090	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø125 verbindingsmof-gres)	st	10,00	F	
624	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 160				
624010	Aanbrengen PVC-buis. (Ø160°)	m	250,00	F	
624020	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø160 steek-overschuifmof)	st	25,00	F	
624040	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø160 bochtstuk 45°)	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
624050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø160 bochtstuk 30°)	st	1,00F		
624060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.(Ø160 Y-stuk)	st	1,00F		
624070	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø160 onstopningsstuk)	st	1,00F		
625	LEVEREN EN AANBRENGEN RIOLERING Ø 200				
625010	Aanbrengen PVC-buis. (Ø200)	m	200,00F		
625020	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø200 steek-schuifmof)	st	10,00F		
625040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.(Ø200 bochtstuk 45°)	st	2,00F		
625050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø200 bochtstuk 30°)	st	1,00F		
625060	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø200 Y-stuk)	st	1,00F		
625070	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø200 ontstopningsstuk)	st	1,00F		
625080	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (Ø200 verloopstuk Ø160)	st	1,00F		
63	KOLKEN EN PUTTEN				
630	REINIGEN KOLKEN				
630010	Reinigen kolken.	st	50,00F		
631	VERWIJDEREN KOLKEN				
631010	Verwijderen kolk. (herplaatsen)	st	25,00F		
631020	Verwijderen kolk. (afvoeren)	st	50,00F		
632	HERSTELLEN KOLKEN				
632010	Uitbreken en opnieuw stellen kolk	st	100,00F		
633	AANBRENGEN KOLKEN				
6330	<u>Hergebruik</u>				
633010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00F		
633020	Leveren en aanbrengen straatkolk type STR-9737	st	50,00F		
633030	Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4717/4718	st	15,00F		
633040	Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4719	st	15,00F		
633050	Leveren en aanbrengen TK bet/gij type TRK=4530	st	15,00F		
633060	Lev. en aanbrengen TK bet/gij busperronband TRK-3020	st	2,00F		
633080	Leveren en aanbrengen Gully strainer in kolk	st	5,00F		
633090	Lev. en aanbrengen TK bet/gij busperronband TRK-2000	st	2,00F		
634	PUTAFDEKKINGEN				
634010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
634020	Aanbrengen putrand met deksel.(opmettelen)	st	5,00F		
634030	Leveren putrand met deksel. (aanbrengen deksel)	st	5,00F		
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70	STAMOMMANTELING				
700010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. (Ø 0,3- 0,5m)	st	50,00F		
700020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.(Ø > 0,5m)	st	50,00F		
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				
710010	Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute	st	20,00F		
710020	Aanbr. en verwijderen afzetting + omleidingsroutes	keer	20,00F		
710030	Instandhouden omleidingsroutes.	week	60,00F		
710040	Maken verkeersplan t.b.v. halve rijbaan afzetting	st	10,00F		
710050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		
710060	Toepassen afzetting (gevel tot gevel)	keer	5,00F		
710070	Toepassen afzetting voet- en fietspad	keer	200,00F		
710080	Toep. afzetting (plaatselijke schade) per straat	keer	200,00F		
710090	Plaatsen parkeerverboden	st	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710100	Toepassen losse tekstborden	st	200,00F		
710110	Toepassen losse verkeersborden	st	300,00F		
710120	Toepassen losse pijlborden	st	300,00F		
710130	Toepassen afzethel	st	300,00F		
710140	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	500,00F		
710150	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00F		
710160	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week	2,00F		
710170	Bijwonen overleg bureau bereikbaarheid	keer	10,00F		
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
720010	Treffen voorzien. bereikbaarheid tbv voetgangers	m	5.000,00F		
720020	Treffen voorziening bereikbaarheid (stalen rijplaten)	m	200,00F		
8	OVERIGEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
810	REGULIERE WERKTIJDEN				
810010	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	1.000,00F		
810020	Inzetten werknemer. (stratenmaker)	uur	2.500,00F		
810030	T.b.s. voertuig + koppel stratenmakers (uur)	uur	2.000,00F		
810040	T.b.s. voertuig + koppel stratenmakers (week)	week	80,00F		
810050	Inzetten vrachtauto tot 18 ton	uur	125,00F		
810060	Inzetten mini-shovel	uur	500,00F		
810070	Inzetten hydraulische graafmachine (mob. kraan)	uur	300,00F		
810080	Inzetten hydraulische graafmachine. (minigraver)	uur	80,00F		
810090	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar binnen reguliere werktijd	uur	1.000,00F		
810100	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar buiten reguliere werktijd	uur	100,00F		
810110	Inzetten actiewagen 4 uur/keer	keer	5,00F		
810130	Inzetten actiewagen, 8 uur/keer	keer	5,00F		
810140	Inzetten vrachtauto > 18 ton.	uur	125,00F		
82	VERVOEREN (EN STORTEN)				
8200	<u>Vervoeren</u>				
820010	Vervoeren bestratingsmateriaal. (afvoer)	m2	100,00F		
820020	Vervoeren bestratingsmateriaal. (hergebruik)	m2	100,00F		
820030	Vervoeren bestratingsmateriaal. (plaats van verwerking)	m2	200,00F		
8210	<u>Afvoeren en storten</u>				
821010	Afvoeren, storten vrijgek. teerh. asfalt (schol)	ton	300,00F		
821020	Afvoeren, storten vrijgek. niet teerh. asfalt (schol)	ton	50,00F		
821030	Afvoeren en storten vrijgekomen gemengd puin	ton	5.000,00F		
821040	Afvoeren + stort vrijgekomen betonpuin (werf)	ton	10,00F		
821050	Afvoeren en storten groenafval	ton	10,00F		
821060	Afvoeren en storten vrijgekomen betonpuin	ton	15.000,00F		
83	AANVULLEND ASFALT-EN BODEMONDERZOEK				
8300	<u>Asfaltonderzoeken</u>				
830010	Maken en beoordelen asfaltkernen	st	5,00F		
830020	Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00F		
830030	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern	st	5,00F		
830050	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab	st	5,00F		
8301	<u>Bodemonderzoeken</u>				
830110	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	1,00F		
830120	Uitvoeren indicatieve partijkeuring BRL SIKB 1000	st	1,00F		
830130	Onderzoek funderingsmateriaal	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
85	KABELS EN LEIDINGEN				
850010	Uitvoeren Klic-melding	keer	10,00F		
850020	Graven proefsleuf.	m	50,00F		
850030	Inmeten kabels en leidingen in proefsleuf	st	25,00F		
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN				
8610	<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
861010	Uitwerken deelopdrachten	jaar	2,00F		
8620	<u>Werkterrein</u>				
862010	Inrichten van werkterrein	jaar	2,00F		
862020	Opruimen van het werkterrein	jaar	2,00F		
8630	<u>Communicatie</u>				
863010	Informatieverstrekking richting derden	jaar	2,00F		
8640	<u>Betonketen duurzaamheid</u>				
864010	Handelingen Betonketen duurzaamheid	jaar	2,00F		
8650	<u>Tijdschema</u>				
865010	Opstellen gedetailleerd werkplan	jaar	2,00F		
865020	Actualiseren gedetailleerd werkplan	jaar	2,00F		
8660	<u>Veiligheid en gezondheid</u>				
866010	Opstellen V&G-plan	jaar	2,00F		
866020	Uitvoeren V&G- taken	jaar	2,00F		
866080	Meldingen wegwerkzaamheden in MELVIN	jaar	2,00F		
8670	<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
867010	Opstellen plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
867020	Actualiseren plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
8680	<u>Bestratingswerkplan</u>				
868010	Opst. plan bestratingswerk	jaar	2,00F		
8690	<u>Revisie</u>				
869010	Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering	jaar	2,00F		
869020	Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen.	jaar	2,00F		
869030	Het maken van revisiewerk t.b.v. cultuurtechniek.	jaar	2,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				