Gemeente Utrecht

RAAMOVEREENKOMST
ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2027-2030
UTRECHT

Besteknr: 2025-SB-612
Werkbestek

Utrecht: 01 - 10 - 2026

Deel 1. Algemeen **1**
01 Opdrachtgever 2
02 Directie 2
03 Locatie 2
04 Algemene beschrijving 2
05 Tijdsbepaling 2
06 Onderhoudstermijn 3
07 Nederlandse taal 3
08 Procedure te verstrekken deelopdracht 3
09 Prijsvorming 3
10 Social Return 4
11 Werkzaamheden van gelijksoortige aard 4
12 Duurzaam beton 4

Deel 2.1. Algemene gegevens **5**
01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
04 Bijlagen 6
08 Bereikbaarheid/transportroute 6

Deel 2.2. Nadere beschrijving **7**
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN 9
11 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING 9
111 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN 9
1111 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 9
1112 Opbreken straatbakstenen 100-250 m2 9
1113 Opbreken straatbakstenen > 250 m2 10
112 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN ASLAST < 2 TON 11
1121 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 aslastbeperking <- 2ton 11
1122 Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking <- 2ton 11
113 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WERF, ASLAST < 2 TON 12
1131 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 werf, aslast < 2 ton 12
1132 Opbreken straatbakstenen > 100 m2 werf, aslast < 2 ton 13
115 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN 13
1151 Opbreken betonstraatstenen < 100 m2 13
1152 Opbreken betonstraatstenen 100-250 m2 13
1153 Opbreken betonstraatstenen > 250 m2 14
116 OPBREKEN BETONTEGELS 15
1161 Opbreken betontegels < 100 m2 15
1162 Opbreken betontegels 100 - 250 m2 16
1163 Opbreken betontegels > 250 m2 16
117 OPBREKEN BERMVERHARDING 17
1171 Opbreken grasbetontegels 18
1172 Opbreken grasklinkers 18
118 OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING 18
119 VERWIJDEREN CONSTRUCTIES E.D. 19
12 OPBREKEN MOLGOTEN 20
13 OPBREKEN OPSLUITINGEN 21
1310 Opbreken opsluitbanden 21
1311 Opbreken opsluitbanden Werf 21
1312 Opbreken trottoirbanden 21
1313 Opbreken geleidebanden 23
1314 Opbreken rijwielpadbanden 23
1315 Opbreken natuursteenbanden 24
1316 Opbreken inritbanden 24
1317 Opbreken opsluiting elementen 24
14 ZAGEN 25
1410 Zagen verharding < 50 m 25
1420 Zagen verharding >= 50 m 26
15 OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING 26
151 OPBREKEN ASFALTVERHARDING 26
1510 Opbreken asfalt < 100 m2 26

1511	Opbreken asfalt 100 - 500 m2	26
17	OPBREKEN BETONVERHARDING	27
2	GRONDWERK	28
21	GROND ONTGRAVEN	28
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	28
2100	Grond ontgraven uit cunet < 10 m3	28
2101	Grond ontgraven uit cunet 10 - 50 m3	28
2102	Grond ontgraven uit cunet > 50 m3	29
211	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	30
212	GROND ZUIGEN UIT GROEIPLAATS	30
213	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND	30
214	FREZEN GROND	31
215	BERMEN	31
22	GROND VERVOEREN	32
2200	Grond vervoeren < 10 m3	32
2201	Grond vervoeren 10 - 50 m3	32
2202	Grond vervoeren > 50 m3	33
221	GROND AFVOEREN NAAR VERWERKER	33
2210	Grond afvoeren naar verwerker < 10 m3	33
2211	Grond afvoeren naar verwerker 10 - 50 m3	34
2212	Grond afvoeren naar verwerker > 50 m3	34
23	GROND VERWERKEN	35
2300	Grond verwerken < 50 m3	35
2302	Grond verwerken in depot	35
24	GROND LEVERANTIES	35
25	MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND	36
2501	Plan van Aanpak en evaluatie saneringen	37
2502	Voorzieningen	37
26	GROEIPLAATSINRICHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN	38
2601	Bomenzand	38
2602	Bomengranulaat	39
2603	Verdichten	40
2604	Leveranties	40
4	FUNDERINGEN	42
40	OPBREKEN FUNDERINGSCONTRUCTIES	42
401	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE	42
402	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	42
4020	Opbreken ongebonden fund. 150 - 250 mm	42
4021	Opbreken ongebonden fund. 250 - 350 mm	42
403	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	42
4030	Opbreken licht gebonden fund. 150 - 250 mm	42
4031	Opbreken licht gebonden fund. 250 - 350 mm	43
404	OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	43
4040	Opbreken gebonden fund. 150 - 250 mm	43
4041	Opbreken gebonden fund. 250 - 350 mm	43
405	OPBREKEN STRAATLAAG	44
41	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	44
410	VERVOEREN NAAR VERWERKER	44
411	VERVOEREN FUND. NAAR PLAATS VAN VERWERKING	45
42	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING W.P.V.	46
4231	Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding	46
43	AANBRENGEN/PROFILEREN FUNDERING	46
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	47
45	AANBRENGEN STRAATLAAG	47
46	LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN	48
47	LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING	49
48	LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL	49
49	STABILIZER	49
5	VERHARDINGEN	52
52	AANBRENGEN BESTRATING	52
520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	52
5201	Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2	52

5202	Aanbrengen straatbakstenen 100 - 250 m2	53
5203	Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2	54
5204	Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend	56
5205	Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de hamer	58
521	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN ASLASTBEPERKING < 2 TON	58
5211	Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton	58
5212	Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 aslast < 2 ton	59
522	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WERF	61
5221	Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf, hamer	61
5222	Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 werf, hamer	62
523	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	63
5231	Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2	63
5232	Aanbrengen betonstraatstenen 100 - 250 m2	64
5233	Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2	65
5234	Aanbrengen betonstraatstenen waterpasserend	65
524	AANBRENGEN BETONTEGELS	66
5241	Aanbrengen betontegels < 100 m2	66
5242	Aanbrengen betontegels 100 - 250 m2	68
5243	Aanbrengen betontegels > 250 m2	69
5244	Aanbrengen grasbetontegels	70
5245	Aanbrengen grasklinkers	71
5246	Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer	71
525	AANBRENGEN NATUURSTEEN/SIERBESTRATING	71
5251	Aanbrengen natuursteen/sierbestrating < 50 m2	71
5252	Aanbrengen natuursteen/sierbestrating > 50 m2	72
526	AANBRENGEN CONSTRUCTIES	73
5261	Aanbrengen drempelconstructie	73
5262	Aanbrengen mindervalideoversteek	73
5264	Aanbrengen overige constructies	74
527	AANBRENGEN MARKERINGEN	74
5270	Aanbrengen lengtemarkeringen	75
5271	Aanbrengen dwarsmarkeringen	76
5272	Aanbrengen symbooltegels	77
528	INVEGEN BESTRATING	78
5280	Meerprijs invegen bestrating	78
5281	Invegen bestaande bestrating	79
53	AANBRENGEN BETONVERHARDING	80
5310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten	80
5320	Leveren verharding van prefab. betonplaten	80
56	MOLGOTEN	81
562	AANBRENGEN MOLGOTEN	81
5620	Aanbrengen molgoot van straatbakstenen op zand	81
5621	Aanbrengen molgoot van straatbakstenen in specie	82
5622	Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen op zand	82
5623	Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen in specie	82
57	KANTOPSLUITINGEN	83
571	HERSTELLEN BANDEN	83
5710	Herstellen opsluitbanden	83
5711	Herstellen trottoirbanden	83
572	AANBRENGEN BANDEN	84
5720	Aanbrengen opsluitbanden	84
5721	Aanbrengen opsluitbanden werf	85
5722	Aanbrengen trottoirbanden	85
5724	Aanbrengen geleidebanden	86
5725	Aanbrengen rijwielpadbanden	87
5726	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	87
5727	Aanbrengen trottoirbanden in specie	87
5728	Aanbrengen inritbanden	88
575	OVERIGE KANTOPSLUITINGEN	88
58	LEVERANTIES STRAATWERK	89
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	90
5800	Leveren straatbakstenen	90

5801	Leveren straatbakstenen waterpasserend	90
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	90
5810	Leveren betonstraatstenen grijs	90
5812	Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)	91
5813	Leveren betonstraatstenen waterpasserend	92
582	LEVEREN BETONTEGELS	93
5820	Leveren betontegels 300 x 300 mm	93
5821	Leveren betontegels 200 x 200 x 50 mm	93
5822	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm	94
5823	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm (vervolg)	95
5824	Leveren betontegels (overige formaten)	96
583	LEVEREN BERMVERHARDING	96
585	LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING	96
586	LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN	97
587	LEVEREN BANDEN	97
5870	Leveren opsluitbanden	98
5871	Leveren opsluitbanden (vervolg)	99
5872	Leveren trottoirbanden 13/15 en 14/15	100
5873	Leveren trottoirbanden 18/20	100
5874	Leveren trottoirbanden overige profielen	101
5875	Leveren trottoirbanden overige profielen (vervolg)	102
5876	Leveren geleidebanden	103
5877	Leveren rijwielpadbanden	103
5878	Leveren inritbanden	104
5879	Leveren inritperronbanden	105
6	TERREININRICHTING	106
611	RIJWIELVOORZIENINGEN	106
6110	Verwijderen rijwielvoorzieningen	106
6111	Aanbrengen rijwielvoorzieningen	106
612	PALEN	107
6120	Verwijderen palen	107
6121	Aanbrengen palen	108
6122	Leveren palen	109
613	AFVALBAKKEN	109
6130	Verwijderen afvalbakken	109
6131	Aanbrengen afvalbakken	109
6132	Leveren afvalbakken	110
614	VLUCHTHEUVELBAKEN	110
6140	Verwijderen vluchtheuvelbaken	110
6141	Aanbrengen vluchtheuvelbaken	110
62	RIOLERING	110
620	GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSLUITINGEN	110
6201	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluiting/huisaansluiting	110
6202	Grond aanvullen in sleuf t.b.v. kolkaansluiting/huisaansluiting	110
621	VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN	111
623	LEVEREN EN AANBRENGEN AANSLUITLEIDINGEN	111
6230	Leveren en aanbrengen riolering Ø 125	111
6231	Leveren en aanbrengen riolering Ø 160	112
6232	Leveren en aanbrengen riolering Ø 200	113
63	KOLKEN EN PUTTEN	113
630	REINIGEN KOLKEN	113
631	VERWIJDEREN KOLKEN	114
632	HERSTELLEN KOLKEN	114
633	AANBRENGEN KOLKEN	115
6330	Hergebruik	115
6331	Leveren en aanbrengen kolken	115
6332	Leveren en aanbrengen overige voorzieningen	117
634	PUTAFDEKKINGEN	117
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	120
70	STAMOMMANTELING	120
71	VERKEERSMAATREGELEN	120
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	124

8 OVERIGEN 126
81 TER BESCHIKKING STELLEN 126
810 REGULIERE WERKTIJDEN 126
811 VERKEERSMAATREGELEN 128
812 STRAATMEUBILAIR 128
82 VERVOEREN, STORTEN EN AFROEPEN 129
820 VERVOEREN TRECHTERWEIDE 129
8201 Vervoeren naar Trechterweide 129
8202 Afroepen bij Trechterweide 130
821 VERVOEREN LOKAAL OF EIGEN DEPOT 131
8211 Vervoeren naar lokaal of eigen depot 131
8212 Afroepen bij lokaal of eigen depot 132
823 AFVOEREN EN STORTEN 132
824 OVERIGE HANDELINGEN T.B.V. GEREED MAKEN MATERIAAL 133
83 AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK 135
8300 Asfaltonderzoeken 135
8301 Bodemonderzoeken 135
85 PROEFSLEUVEN 136
86 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 137
8600 Verrekening bijbehorende verplichtingen 137
8610 Uitwerken deelopdrachten en voortgangsrapportages 137
8620 Werkterrein 137
8630 Communicatie 138
8640 Betonketen duurzaamheid 138
8650 Tijdschema 138
8660 Veiligheid en Gezondheid 139
8670 Plan vrijkomende materialen 139
8680 Werkplannen 139
8690 Revisie 140

Deel 3. Bepalingen 141
01 Algemeen en administratief 142
01 01 Algemene bepalingen 142
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 143
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 143
01 06 FACTURATIE-PROCES 143
01 08 BIJDRAGEN 143
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 144
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 144
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 144
01 14 BOUWSTOFFEN 144
01 16 VERZEKERINGEN 145
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 146
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 147
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN 147
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN 148
01 29 BOUWVERGADERINGEN 148
01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING 148
01 34 MILIEUEISEN UITVOERING 148
10 WERK ALGEMENE AARD 149
10 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER 149
10 23 REVISIE WEGVERHARDINGEN 150
22 GRONDWERKEN 150
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN 150
22 02 EISEN EN UITVOERINGEN 150
22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT 150
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 151
22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 151
22 06 BOUWSTOFFEN 151
25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK 151
25 12 RIOOLAANLEG: EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN 152
25 17 RIOOLAANLEG: MEET- EN VERREKENMETHODEN 152

26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	152
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	152
26 02	EISEN EN UITVOERING	152
51	GROENVOORZIENINGEN	152
51 02	EISEN EN UITVOERING	152
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	153
51 06	BOUWSTOFFEN	153
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	154
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	154
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	154
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	154
64 12	EISEN EN UITVOERING	154
80	FUNDERINGSLAGEN	155
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	155
80 12	EISEN EN UITVOERING STEENMENGSEL	155
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	155
80 16	BOUWSTOFFEN	155
83	ELEMENTENVERHARDING	155
83 11	BEGRIPPEN STRAATWERK	155
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	156
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	156
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	156

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

STADSBEDRIJVEN
afdeling: Beheer Openbare Ruimte (BOR)
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 Directie

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) 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 weergaven bijlage 03, 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 boomwortels;
- 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.

05 Tijdsbepaling

De startdatum van de inwerkingtreding van de RAW-raamovereenkomst is voorzien met ingang van 01-01-2027 en behelst een initiële looptijd tot 31-12-2028. Hiernaast bevat de RAW-raamovereenkomst twee eenzijdige opties tot verlenging door de aanbesteder van elk 1 jaar (2029 en 2030). De RAW-raamovereenkomst zal derhalve eenzijdig door aanbesteder tot uiterlijk 31 december 2030 verlengd kunnen worden.

Deze Raamovereenkomst kan voor een periode van twee keer één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden stilzwijgend door Opdrachtgever worden verlengd.

Indien Opdrachtgever geen gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal Opdrachtgever dit uiterlijk drie maanden vóór afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan Aannemer.

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 1.08.

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 U.A.V. 2012 (versie 2025), bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

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 Brailedreef tot Zamenhofdreef.
      Optioneel voorzien van overzichtskaart met werkgrenzen.
   2. Omschrijving type onderhoudsmaatregel per werkvak
      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 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 fase. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in aaneengesloten of onderbroken stukken of meerdere wegvakonderdelen in 1 straat. Als voorbeeld: 4 vakken van 30 m2 betonstraatstenen opbreken in dezelfde fase 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. De deelopdracht dient opgesteld te worden in programmatuur geschikt voor besteksadministratie (OMOP of vergelijkbaar)
   - 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 (bestekspost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Deze kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspost 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 Prijsvorming

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 2028. De tarieven uit de inschrijfstaat zijn gekoppeld aan het CBS-prijs indexcijfer deelgebied 42/43, 'Grond-, weg- en waterbouw' van juli 2026.

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

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

5. Door de door u te hanteren eenheidsprijzen gelden bij inschrijving minimale en maximale waarden. Zie paragraaf 5.2.3 van de Inschrijvingsleidraad en bijlage 10 "ROK Elementen - Min-max Prijslijst 27-08-26" bij dit bestek.

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 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

Naast voorstaand onderhoud vallen kleinschalige reconstructies en/of herinrichtingen van pleinen en/of straten ook binnen de scope, wanneer er wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

Een opdracht van gelijke aard moet voldoen aan de volgende criteria:
- Het betreft hier solitaire projecten waarbij de projectscope hoofdzakelijk bestaat uit herinrichting of reconstructie van een plein of straat;
- de omvang van de kleinschalige reconstructie en/of herinrichting is maximaal € 200.000,-;
- ten minste 75% van de waarde van de deelopdracht bestaat uit besteksposten uit de raamovereenkomst;
- de werkzaamheden vereisen dezelfde technische expertise en kunnen worden uitgevoerd met vergelijkbare middelen, materialen en methoden.

De aannemer accepteert deze kleinschalige reconstructies en/of herinrichtingen onder de voorwaarden van deze RAW-raamovereenkomst. Het totaal aan deelopdrachten voor kleinschalige reconstructies en/of herinrichting die op basis van deze optie wordt opgedragen is maximaal € 500.000, - per contractjaar per perceel.

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.

Verder heeft de gemeente Utrecht de intentieverklaring “verduurzaming bestratingsmaterialen” ondertekend. Daarin wil de gemeente de betonmarkt helpen te verduurzamen door producten te vragen die op TRL 8/9 zitten. Die helpen CO2 uitstoot te verlagen, aantoonbaar geen schade aan de gezondheid opleveren (bijv bij verwerken van de producten) en na einde levensduur volledig recyclebaar zijn.

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.

04 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
-Bijlage 08	Straatwerkplan deel 1
-Bijlage 09	Certificaat Doorlopende CAR-verwekering plus vw 2026
-Bijlage 10	ROK Elementen - Min-max Prijslijst 27-08-26

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 projectspecifiek V&G-plan uitvoeringsfase verwacht, gebaseerd op het V&G-plan ontwerpfase van de opdrachtgever.

Verder wordt er van de opdrachtnemer verwacht het door de opdrachtgever aangeleverde Straatwerkplan deel 1 verder uit te werken in een Straatwerkplan deel 2 (uitvoeringsfase) en een Straatwerkplan deel 3 (aanvullingen tijdens de werkzaamheden).

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.

De volgende adres(sen) zijn van belang:
- Grondstoffendepot Trechterweide, Sophialaan 7, 3542 AR Utrecht
  Openingstijden: maandag t/m donderdag van 07:30 t/m 16:30
- Grondbank gemeente Utrecht, Tussen de Rails, 3585 LN Utrecht

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/wonen-en-leven/verkeer
- www.utrecht.nl/milieuzone

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 Trechterweide (onbeschadigd materiaal wat niet wordt hergebruikt in dit werk) Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
1111								<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2</u> Percentage breuk: 10%					
111110	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	4.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
111120	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	4.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
111130	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	5.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
1112								<u>Opbreken straatbakstenen 100-250 m2</u> Percentage breuk: 10%					
111210	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	6.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100-250 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEHEID TER INLICHTING
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
111220	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	2.000,00	F	
		9						Oppervlakte 100-250 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
111230	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	2.500,00	F	
		9						Oppervlakte 100-250 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
1113								<u>Opbreken straatbakstenen > 250 m2</u> Percentage breuk: 10%				
111310	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	20.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
111320	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	13.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
111330	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	25.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
112								**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN ASLAST < 2 TON** Betreft: - opbreken t.b.v. hergebruik - opbreken t.b.v. stort (breuk) - opbreken t.b.v. vervoer naar depot Trechterweide (onbeschadigd materiaal wat niet wordt hergebruikt in dit werk) Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase. 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.					
1121								<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 aslastbeperking <- 2ton</u> Percentage breuk: 10%					
112110	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	1.000,00	F		
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
112120	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	1.000,00	F		
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
112130	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	1.250,00	F		
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2					
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
1122								<u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking <- 2ton</u> Percentage breuk: 10%					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
112210	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	2.500,00	F	
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte > 100 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
112220	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	3.000,00	F	
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte > 100 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
112230	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	4.000,00	F	
		9						Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte > 100 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
113								**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN WERF, ASLAST < 2 TON** Betreft: - opbreken t.b.v. hergebruik - opbreken t.b.v. stort (breuk) - opbreken t.b.v. vervoer naar depot Trechterweide (onbeschadigd materiaal wat niet wordt hergebruikt in dit werk) Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase. Betreft werkzaamheden op verhardingen aan de laagelegen werven in de binnenstad van Utrecht, met tevens een aslastbeperking <2 ton. 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, aslast < 2 ton</u> Percentage breuk: 10%				
113110	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	2.500,00	F	
		9						Betreft: laaggelegen werven binnenstad Oppervlakte < 100 m2				
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80				
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
113120	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	1.000,00	F		
		9						Betreft: laaggelegen werven binnenstad Oppervlakte < 100 m2					
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
1132								<u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 werf, aslast < 2 ton</u> Percentage breuk: 10%					
113210	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	2.000,00	F		
		9						Betreft: laaggelegen werven binnenstad Oppervlakte > 100 m2					
			9					Straatbakstenen: - standaard waalformaat ca 210 x 50 x 70 mm - drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm - boomstronkwaal ca 200 x 50 x 80					
				9				Straatbakstenen ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
115								**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN** Betreft opbreken van betonstraatstenen zowel geschikt voor hergebruik als stort. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
1151								<u>Opbreken betonstraatstenen < 100 m2</u> Percentage breuk: 10%					
115120	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F		
		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.					
115130	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	25.000,00	F		
		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.					
1152								<u>Opbreken betonstraatstenen 100-250 m2</u> Percentage breuk: 10%					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
115220	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
		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.				
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.				
115240	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.				
1153								<u>Opbreken betonstraatstenen > 250 m2</u> 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.				
115330	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	5.000,00	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.				
115340	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.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116								**OPBREKEN BETONTEGELS** Betreft opbreken van betontegels zowel geschikt voor hergebruik als stort. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
1161								<u>Opbreken betontegels < 100 m2</u> Percentage breuk: 10%					
116110	831703							Opbreken betontegels.	m2	8.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 45 en/of 50 mm Inclusief halve en pastegels.					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
116120	831703							Opbreken betontegels.	m2	5.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 70 en/of 80 mm Inclusief halve en pastegels.					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
116130	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	1.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			6					Betontegels 200 x 200 x 60 mm Inclusief halve en pastegels.					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
116140	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	500,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			6					Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
116150	831703							Opbreken betontegels.	m2	400,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
			9					Betontegels 500 x 500 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
1162								Opbreken betontegels 100 - 250 m2 Percentage breuk: 10%				
116210	831703							Opbreken betontegels.	m2	10.000,00	F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2				
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 45 en/of 50 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116220	831703							Opbreken betontegels.	m2	3.000,00	F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2				
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 70 en/of 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116230	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	500,00	F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2				
			6					Betontegels 200 x 200 x 60 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116240	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	500,00	F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2				
			6					Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116250	831703							Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2				
			9					Betontegels 500 x 500 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
1163								Opbreken betontegels > 250 m2 Percentage breuk: 10%				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
116310	831703							Opbreken betontegels.	m2	30.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 45 en/of 50 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116320	831703							Opbreken betontegels.	m2	10.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			9					Betontegels 300x300 mm Dikte 70 en/of 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116330	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	600,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			6					Betontegels 200 x 200 x 60 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116340	831703							Opbreken betontegels. Diverse verbanden	m2	1.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			6					Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
116350	831703							Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F	
		9						Oppervlakte > 250 m2				
			9					Betontegels 500 x 500 x 80 mm Inclusief halve en pastegels.				
						9		Tegels ontdoen van grond.				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
117								**OPBREKEN BERMVERHARDING** Betreft opbreken van grasbetontegels zowel geschikt voor hergebruik als stort. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1171								Opbreken grasbetontegels Percentage breuk: 10%					
117110	831703							Opbreken betontegels.	m2	200,00	F		
								Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2					
			9					Grasbetontegels (400 x 600 mm)					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
117120	831703							Opbreken betontegels.	m2	300,00	F		
								Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2					
			9					Grasbetontegels (400 x 600 mm)					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
117130	831703							Opbreken betontegels.	m2	100,00	F		
								Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2					
			9					Grasbetontegels (400 x 400 mm)					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
117140	831703							Opbreken betontegels.	m2	200,00	F		
								Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2					
			9					Grasbetontegels (400 x 400 mm)					
						9		Tegels ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
1172								Opbreken grasklinkers Percentage breuk: 10%					
117210	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
			9					Grasklinkers (315 x 115 mm)					
				9				Grasklinkers ontdoen van grond.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.					
118								**OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING** Betreft opbreken van natuursteenverharding geschikt voor hergebruik. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
118010	832199							Opbreken kleinschalige natuursteen <50m2 Betreft opbreken van kleinschalige natuursteen Oppervlakte < 50 m2 Natuursteen keitjes 140 x 140 x 120 mm en 100 x 80 x 120 mm Op zandbed Natuursteen ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	750,00	F	
118020	832199							Opbreken kleinschalige natuursteen >50m2 Betreft opbreken van kleinschalige natuursteen Oppervlakte > 50 m2 Natuursteen keitjes 140 x 140 x 120 mm en 100 x 80 x 120 mm Op zandbed Natuursteen ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	2.000,00	F	
118030	832199							Opbreken grote natuursteenkeien <50m2 Betreft opbreken van grootschalige natuursteenkeien Oppervlakte < 50 m2 Natuursteen keien ca 160 x 160 x 160 mm Op zandbed Natuursteen ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	750,00	F	
118040	832199							Opbreken grote natuursteenkeien >50m2 Betreft opbreken van grootschalige natuursteenkeien Oppervlakte > 50 m2 Natuursteen keien ca 160 x 160 x 160 mm Op zandbed Natuursteen ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	2.500,00	F	
118050	832199							Opbreken grote natuursteentegels/sierbestrating <50m2 Betreft opbreken van natuursteentegels/sierbestrating Oppervlakte < 50 m2 Afmeting natuursteen: variabel. Op zandbed Natuursteen ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.000,00	F	
119								**VERWIJDEREN CONSTRUCTIES E.D.** Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.				
119010	831799							Opbreken mindervalideoversteek in trottoir Op zandbed Lengte tussen de banden 5 tegels Inritperronbanden, profiel 180/200 x 250 mm, lengte 0,80 m Betonstraatstenen ca 210 x 210 mm, dikte 80 mm Betonstraatstenen ca 210 - 105 mm, dikte 80 mm Betontegels 300 x 300 x 45 mm Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 1 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	st	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
12								**OPBREKEN MOLGOTEN**				
121010	831799							Opbreken molgoot (kf) op zand (< 100 m2) Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard keiformaat Op zand De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 56. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Percentage breuk: 10%	m2	3.000,00	F	
121020	831799							Opbreken molgoot (kf) in specie Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard keiformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F	
121030	831799							Opbreken molgoot (df) op zand (< 100 m2) Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard dikformaat Op zand De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 56. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Percentage breuk: 10%	m2	1.500,00	F	
121040	831799							Opbreken molgoot (df) in specie Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard dikformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
121050	831799							Opbreken molgoot (kf) op zand (> 100 m2) Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard keiformaat Op zand De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 56. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Percentage breuk: 10%	m2	1.000,00	F	
121060	831799							Opbreken molgoot (df) op zand (> 100 m2) Breedte: 3-5 streklagen Straatbakstenen/betonstraatstenen Standaard dikformaat Op zand De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 56. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Percentage breuk: 10%	m2	500,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
13								**OPBREKEN OPSLUITINGEN** Betreft opbreken van opsluitingen zowel geschikt voor hergebruik als stort. Alle posten m.b.t. het opbreken van opsluitingen zijn inclusief het ontdoen van grond. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase. Banden indien van toepassing ontdoen van specieresten. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.					
1310								<u>Opbreken opsluitbanden</u>					
131010	831711							Opbreken betonbanden.	m	5.000,00	F		
					9			Opsluitbanden 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk 10%					
131020	831711							Opbreken betonbanden.	m	500,00	F		
					9			Opsluitbanden 120 x 250 mm en Opsluitbanden 150 x 250 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk 10%					
131030	831711							Opbreken betonbanden.	m	250,00	F		
		4						Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering.					
					9			Opsluitbanden 120 x 250 mm en Opsluitbanden 150 x 250 mm Inclusief het ontdoen van specieresten.					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%					
1311								<u>Opbreken opsluitbanden Werf</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.					
131110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: laaggelegen werven binnenstad	m	500,00	F		
					4			Opsluitbanden 80 x 200 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
1312								<u>Opbreken trottoirbanden</u>					
131210	831711							Opbreken betonbanden.	m	1.500,00	F		
				9				Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en Trottoirbanden 140/150 x 250 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEHEID TER INLICHTING	
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
131220	831711							Opbreken betonbanden.	m	100,00	F		
		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					
				3				Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%					
131230	831711							Opbreken betonbanden.	m	250,00	F		
				6				Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
131240	831711							Opbreken betonbanden.	m	150,00	F		
		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					
				6				Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%					
131250	831711							Opbreken betonbanden.	m	60,00	F		
				9				Trottoirbanden 110/220 x 200 mm en Trottoirbanden 115/225 x 240 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
131260	831711							Opbreken betonbanden.	m	60,00	F		
		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				Trottoirbanden 110/220 x 200 m en Trottoirbanden 115/225 x 240 mm Inclusief het ontdoen van specieresten					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
131270	831711							Opbreken betonbanden.	m	150,00	F	
		4						Inclusief mortellaag en steunrug				
								Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm				
								Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering.				
			1					Met een streklaag straatstenen in cementmortel				
				9				Trottoirbanden 280/300 x 260 mm en				
								Inritbanden 50/300 x 260 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
131280	831711							Opbreken betonbanden.	m	150,00	F	
		4						Inclusief mortellaag en steunrug				
								Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm				
								Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering.				
			1					Met een streklaag straatstenen in cementmortel				
				9				Busperronbanden 250/300 x 400 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
1313								<u>Opbreken geleidebanden</u>				
131310	831711							Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
								Betreft: o.a. t.p.v. inritconstructies				
						9		Geleidebanden 70/200 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 10%				
131320	831711							Opbreken betonbanden.	m	20,00	F	
		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		Geleidebanden 70/200 x 250 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
1314								<u>Opbreken rijwielpadbanden</u>				
131410	831711							Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
				9				Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 10%				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
131420	831711							Opbreken betonbanden.	m	50,00	F	
		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		Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
1315								<u>Opbreken natuursteenbanden</u>				
131510	832199							Opbreken natuursteenbanden. (180/200 x 250 mm)	m	630,00	F	
								Op zandbed				
								Natuursteenbanden, graniet/hardsteen ca 180/200 x 250 mm				
								Vrijgekomen, herbruikbare banden, hergebruiken.				
								Overige materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
1316								<u>Opbreken inritbanden</u>				
131610	831711							Opbreken betonbanden.	m	75,00	F	
		1						Inclusief mortellaag				
						9		Inritbanden 490 x 140 x 500 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
131620	831711							Opbreken betonbanden.	m	40,00	F	
		1						Inclusief mortellaag				
						9		Inritbanden 800 x 180 x 500 mm				
								Inclusief het ontdoen van specieresten				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 20%				
131630	831711							Opbreken betonbanden.	m	75,00	F	
								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/of storten conform paragraaf 82				
								Percentage breuk: 10%				
1317								<u>Opbreken opsluiting elementen</u>				
131710	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F	
		1	6					Bestaand uit 1 koplaag				
						3		Straatbaksteen keiformaat				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
131730	831799							Opbreken kantopsluiting van goottegels (300 x 150 mm) Bestaand uit 1 streklaag Inclusief mortellaag Goottegel 300 x 150 x 60 mm Inclusief het ontdoen van specieresten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m	250,00	F		
131740	832199							Opbreken natuursteen keitjes (150 x 100 & 120 x 120 mm, 1-streks) Bestaand uit 1 streklaag In zandcementstabilisatie Natuurstein keitjes 150 x 100 x 100 mm of 120 x 120 x 100 cm Vrijgekomen, herbruikbare banden, hergebruiken. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82	m	250,00	F		
131750	832199							Opbreken natuursteen keitjes (150 x 100 & 120 x 120 mm, 2-streks) Bestaand uit een dubbele streklaag In zandcementstabilisatie Natuurstein keitjes 150 x 100 x 100 mm of 120 x 120 x 100 cm Vrijgekomen, herbruikbare banden, hergebruiken. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82	m	10,00	F		
131760	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00	F		
		1	6					Bestaand uit 1 koplaag					
						3		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%					
14								**ZAGEN** Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
1410								<u>Zagen verharding < 50 m</u>					
141010	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F		
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m					
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld 70 - 120 mm tot ten hoogste 120 mm					
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.					
141020	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F		
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m					
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld 120 - 170 mm tot ten hoogste 170 mm					
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.					
141030	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F		
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m					
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld > 170 mm					
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
141040	830301							Zagen van bestrating. Hoeveelheid: < 50 m	m	100,00	F	
		1						Bestrating diverse formaten				
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm				
					9			Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen naar een erkend verwerker. Hoeveelheid: ca 0,02 m3/m1 Inclusief stortkosten Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.				
1420								<u>Zagen verharding >= 50 m</u>				
142010	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m				
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld 70 - 120 mm tot ten hoogste 120 mm				
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.				
142020	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	200,00	F	
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m				
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld 120 - 170 mm tot ten hoogste 170 mm				
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.				
142030	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1						Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m				
			9	9				Zaagdiepte gemiddeld > 170 mm				
					9			Rekening houden met teerhoudend asfalt.				
15								**OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING** Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.				
151								**OPBREKEN ASFALTVERHARDING** Betreft teervrije en teerhoudende asfaltlagen				
1510								<u>Opbreken asfalt < 100 m2</u>				
151010	810399							Opbreken asfaltverharding (< 120 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: < 100 m2 Dikte tot 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	500,00	F	
151020	810399							Opbreken asfaltverharding (120 - 170 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: < 100 m2 Dikte 120 - 170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	250,00	F	
151030	810399							Opbreken asfaltverharding (> 170 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: < 100 m2 Dikte > 170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	50,00	F	
1511								Opbreken asfalt 100 - 500 m2				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1511								Opbreken asfalt 100 - 500 m2				
151110	810399							Opbreken asfaltverharding (< 120 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Dikte tot 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	500,00	F	
151120	810399							Opbreken asfaltverharding (120 - 170 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Dikte 120 - 170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	200,00	F	
151130	810399							Opbreken asfaltverharding (> 170 mm) Betreft: asfaltverharding van teervrij of teerhoudend asfalt. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Dikte > 170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	200,00	F	
17								**OPBREKEN BETONVERHARDING** Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.				
170010	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Opnemen geprefabriceerde betonplaten (hergebruik)	m2	60,00	F	
			3					Dikte platen 0,16 m				
				3				Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
170020	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Opnemen betondrempelplaten (hergebruik) Betreft: sinusdrempelplaten	m2	100,00	F	
			9					Dikte platen: 0,12 / 0,25 m				
				4				Afmetingen oppervlak var. x 0,50 m				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				
170030	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Opnemen betondrempelplaten (hergebruik) Betreft: verkeersdrempelplaten, busvriendelijk	m2	10,00	F	
			9					Dikte platen: 0,160 / 0,235 m				
				3				Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 53. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 (bestekspost 810010).					
210								**GROND ONTGRAVEN UIT CUNET**					
2100								<u>Grond ontgraven uit cunet < 10 m3</u>					
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	200,00	F		
								Betreft: cunet met een inhoud tot 10 m3					
								Grondsoort: gemengde grond					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 tot 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 0,30 tot 6,00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
2101								<u>Grond ontgraven uit cunet 10 - 50 m3</u>					
210110	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F		
								Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3					
								Grondsoort: gemengde grond					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210120	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F		
								Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3					
								Grondsoort: gemengde grond					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210130	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F		
								Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3					
								Grondsoort: gemengde grond					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210140	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3 Grondsoort: gemengde grond	m3	100,00	F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
2102								<u>Grond ontgraven uit cunet > 50 m3</u>					
210210	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemengde grond	m3	50,00	F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210220	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemengde grond	m3	100,00	F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210230	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud > 50 m3 Grondsoort: gemengde grond	m3	250,00	F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
210240	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud > 50 m3	m3	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Grondsoort: gemengde grond					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.					
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
211								**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
211010	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	250,00	F		
								Grondsoort: gemengde grond					
							9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.					
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf 22 of verwerken volgens besteksparagraaf 23.					
								Maximale afstand enkele reis 5 km					
212								**GROND ZUIGEN UIT GROEIPLAATS**					
212010	510599							Toepassen zuigwagen	uur	50,00	F		
								Betreft: het verwijderen van grond op moeilijk bereikbare plekken / zorgvuldig ontgraven van kwetsbare elementen in de bodem. <25 m3					
								Er dient bij de zuigwagen een grondwerker te komen.					
								Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.					
								Grond verwijderen op diverse locaties in deelgebied					
213								**PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND**					
213010	220499							Profileren en verdichten bestaande straatlagen	m2	25.000,00	F		
								Situering: bestaande aanwezige te hergebruiken straatlagen					
213011	220421							Profileren oppervlakken.	m2			25.000,00	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			25.000,00	I
								Grondsoort: straatzand en/of brekerzand					
					9			Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50m.					
								Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van de standaard.					
213020	220499							Profileren en verdichten onderkant cunet	m2	2.500,00	F		
								Situering: onderkant cunet					
213021	220421							Profileren oppervlakken.	m2			2.500,00	I
								Grondsoort: gemengde grond en/of 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			2.500,00	I
								Situering: zie bestekspostnr. 213020					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								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. 24.02.06 van de standaard.					
214								**FREZEN GROND**					
214010	222107							Frezen.	are	10,00	F		
								Betreft: frezen bermen					
								Grondsoort: aanwezige grasmat en toplaag ondergrond					
		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	20,00	F		
								Betreft: frezen bermen					
								Grondsoort: aanwezige grasmat en toplaag ondergrond					
		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**					
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.					
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 storten en wanneer de werkzaamheden aan de 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 van de 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: rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn.					
								Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding					
		9						Betreft: buiten- of middenberm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			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 van de standaard.					
215120	510499							Aanvullen bermen met menggranulaat	m3	50,00	F		
								Korrelverdeling menggranulaat 4/31,5	m3			7,50	L
								Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte aanvulling 0,15 m Aanvullen tot 0,02 onder kant verharding De aanvulling verdichten.					
215130	220421							Profileren oppervlakken.	m2	500,00	F		
								Betreft in profiel brengen bermen t.b.v. afwatering Aansluiten op 0,02 m onder kant verharding. Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m					
		1						Oppervlakken boven water					
			2					Talud 1 : 10					
				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 verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
					9			Zaadmengsel ten behoeve van bermen. Bermmengsel R1 (o.g.).	kg			15,00	L
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
22								**GROND VERVOEREN**					
2200								<u>Grond vervoeren < 10 m3</u>					
220010	220201							Grond vervoeren.	m3	100,00	F		
								Betreft: vervoeren grond, zand, klei en/of gemengde grond. Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: < 10 m3 Grondsoort: divers					
			2					Vervoeren naar: - plaats van verwerking buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht) - depot - grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
2201								<u>Grond vervoeren 10 - 50 m3</u>					
220110	220201							Grond vervoeren.	m3	200,00	F		
								Betreft: vervoeren grond, zand, klei en/of gemengde grond. Inclusief laden en lossen t.b.v. transport Hoeveelheid: 10 - 50 m3 Grondsoort: divers					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			2					Vervoeren naar: - plaats van verwerking buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht) - depot - grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
2202								<u>Grond vervoeren > 50 m3</u>					
220210	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond, zand, klei en/of gemengde grond. Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: > 50 m3 Grondsoort: divers	m3	600,00	F		
			2					Vervoeren naar: - plaats van verwerking buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht) - depot - grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
221								**GROND AFVOEREN NAAR VERWERKER** Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden.					
2210								<u>Grond afvoeren naar verwerker < 10 m3</u>					
221010	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: < 10 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/wonen	m3	100,00	F		
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: < 10 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie	m3	100,00	F		
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
2211								<u>Grond afvoeren naar verwerker 10 - 50 m3</u>					
221110	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: 10 - 50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/wonen	m3	100,00	F		
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
221120	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: 10 - 50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie	m3	100,00	F		
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
2212								<u>Grond afvoeren naar verwerker > 50 m3</u>					
221210	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: > 50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit achtergrondwaarde/wonen	m3	400,00	F		
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
221220	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond/zand Inclusief laden en lossen t.b.v. transport. Hoeveelheid: > 50 m3 Grondsoort: grond/zand Rekening houden met grondkwaliteit industrie	m3	400,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			2					Vervoeren naar: grondbank gemeente Utrecht Kosten voor communicatie met de gemeente Utrecht m.b.t. de grondbank komen ten laste van de aannemer. Stort- en acceptatiekosten bij de grondbank komen ten laste van de gemeente Utrecht.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km					
23								**GROND VERWERKEN**					
2300								Grond verwerken < 50 m3					
230010	220301							Grond verwerken in bermen/terreinen	m3	20,00	F		
								Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3			20,00	I
		6						Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 0,50 tot 2,00 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						9		Inclusief profileren en verdichten.					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
230020	220301							Grond verwerken in cunet	m3	20,00	F		
								Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3			20,00	I
		6						Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 0,50 tot 2,50 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						9		Inclusief profileren en verdichten.					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
230030	220301							Grond verwerken in cunet	m3	20,00	F		
								Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3			20,00	I
		6						Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte					
			3					Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						9		Inclusief profileren en verdichten.					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
2302								Grond verwerken in depot					
230210	220301							Grond verwerken in depot	m3	500,00	F		
								Inclusief laden en lossen t.b.v. transport					
								Grondsoort: grond/zand vrijgekomen volgens paragraaf 21					
							9	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch advies van ontgraving. Maximale afstand enkele reis 5 km					
24								**GROND LEVERANTIES**					
240010	220321							Leveren grond.	m3	500,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: < 10 m3					
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240020	220321							Leveren grond.	m3	250,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: < 10 m3					
			1					Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			250,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
240030	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: < 10 m3					
			6					Grondsoort: teelgrond	m3			100,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
240040	220321							Leveren grond.	m3	500,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: > 10 m3					
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			500,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
240050	220321							Leveren grond.	m3	250,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: > 10 m3					
			1					Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			250,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
240060	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: > 10 m3					
			6					Grondsoort: teelgrond	m3			100,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					2			Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
25								**MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND** Betreft meerprijs voor aanvullende maatregelen en voorzieningen bij het ontgraven van grond volgens paragraaf 21. Eventuele kosten t.b.v. productievermindering dienen bij onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.					
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: boven de interventiewaarde					
			1					Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
250030	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1						Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde				
			4					Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig				
250040	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1						Aard en mate van verontreinigende 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: boven de interventiewaarde				
			5					Veiligheidsklasse Rood, vluchtig				
250060	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F	
		1						Aard en mate van verontreinigende 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: boven de interventiewaarde				
			6					Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig				
2501								<u>Plan van Aanpak en evaluatie saneringen</u>				
250130	170199							Opstellen en indienen Plan van Aanpak saneren (interventie) Betreft: het opstellen en indienen van een Plan van Aanpak saneren ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden in verontreinigde grond boven de interventiewaarde. Plan van Aanpak saneren 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 het Plan van Aanpak saneren door het bevoegd gezag. Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de directie.	keer	5,00	F	
250140	170199							Opstellen en indienen saneringsevaluatieverslag Betreft: het opstellen en indienen van een saneringsevaluatieverslag ten behoeve van de uitgevoerde bodemsanering. Saneringsevaluatieverslag indienen bij het bevoegd gezag. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer dat er goedkeuring wordt verkregen op saneringsevaluatieverslag door het bevoegd gezag. Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de directie.	keer	5,00	F	
2502								<u>Voorzieningen</u>				
250210	101399							Toepassen borstelplaats Betreft: voorziening waarmee wordt bewerkstelligd dat materiaal 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.	week	20,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250220	520399							Toepassen waarschuwingsbord 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	st	5,00	F		
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 verontreinigde terrein dient uitsluitend via deze voorziening betreden en verlaten te kunnen worden. Kleedgelegenheid met een "schoon-", een "nat-" en een "vuil-" compartiment. Het wascompartiment 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. Instandhouden deco-unit volgens bestekspostnr. 250240 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. De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden, verlichten, het waswater, zeep en schone handdoeken. Het vrijgekomen water afvoeren, zuiveren, c.q. lozen op de riolering. Aangebracht volgens bestekspostnr. 250230 Inclusief kosten voor water en elektriciteit.	week	20,00	F		
250250	620199							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		
26								**GROEIPLAATSINRICHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN**					
2601								<u>Bomenzand</u>					
260110	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	50,00	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld < 5 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					
					9			Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			50,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						3		De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310					
260120	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	200,00	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 - 15 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					
					9			Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: 5 - 15 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			200,00	I
						3		De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310					
260130	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomenzand. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	200,00	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld > 15 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					
					9			Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: > 15 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			200,00	I
						3		De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310					
2602								<u>Bomengranulaat</u>					
260210	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	50,00	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld < 5 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					
					9			Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			50,00	I
260220	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	87,50	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 - 15 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					9			Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: 5 - 15 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			87,50	I
260230	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in verharding (lichte belasting): uitwisselen aanwezige grond voor bomengranulaat. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt.	m3	87,50	F		
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld > 15 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.					
			1					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22					
					9			Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: > 15 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3			87,50	I
260240	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomengranulaat. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht door de opdrachtgever in het registratiesysteem verstrekt. Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhulling van polypropeen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken	st	15,00	F		
		2						Bij een te planten boom					
			9					Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhulling van nylon Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: AirMax beluchtingssysteem Set B2 (o.g.)					
								Beluchtingsbuizen: - HDPE, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 4-6 mm - Wandperforatie 45% of meer - Incl. nylon filterkous	m			157,50	L
								Hulpstukken per systeem:					
								- PP klikmof, ø 80 mm	st			30,00	L
								- PP TT-stuk, ø 80 x 80 x 80 mm	st			30,00	L
								- PP bocht 90º, ø 80 mm	st			60,00	L
								- Stalen eindkap 10 x 10 cm: klapdeksel gesheradiseerd met beluchtingsgaten, behuizing thermisch verzinkt staal	st			30,00	L
				1				Diameter beluchtingsbuis: 80 mm					
					7			Lengte beluchtingsbuis: ca. 1,05 m Afmetingen complete set: ca. 2,10 x 2,10 x 1,05 m					
						1		Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit					
							1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2					
2603								<u>Verdichten</u>					
260310	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: eentoppig bomenzand, aangebracht volgens bestekspostnr. 2601	m2	18,00	F		
			1					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
260320	100199							Uitvoeren van een LWD-meting Betreft het uitvoeren van een LWD-meting om de verwerking van het bomengranulaat te controleren. De bevindingen dienen in een digitaal rapport aangeleverd te worden.	st	2,00	F		
2604								Leveranties					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
260410	220321							Leveren grond.	m3	225,00	F		
		9						Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026					
			7					Grondsoort: Bomenzand (280-420 µm)	m3			225,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
260420	220321							Leveren grond.	m3	225,00	F		
		9						Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026					
			7					Grondsoort: Bomenzand (420-700 µm)	m3			225,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
260430	220321							Leveren grond.	m3	225,00	F		
		9						Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026					
			7					Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen + voedingsgrond'	m3			225,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**FUNDERINGEN**					
40								**OPBREKEN FUNDERINGSCONTRUCTIES**					
401								**OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE**					
401010	800403							Verwijderen laag zandcement.	m2	20,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			3					Gemiddelde dikte 200 mm					
				1				Zandcement					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.					
401030	827199							Frezen zandcementstabilisatie (b 0,50 - 1,00 m)	m2	20,00	F		
								Betreft: het los frezen van verharde zandcementstabilisatie					
								Gemiddelde dikte: 0,25 m					
								Gemiddelde breedte: 0,50 - 1,00 m					
								Zandcementstabilisatie opnieuw profileren en verdichten.					
402								**OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL**					
4020								Opbreken ongebonden fund. 150 - 250 mm					
402010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
402020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
4021								Opbreken ongebonden fund. 250 - 350 mm					
402110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
402120	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
403								**OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL**					
4030								Opbreken licht gebonden fund. 150 - 250 mm					
403010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				9				Licht gebonden funderingsmateriaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
403020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	300,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
4031								Opbreken licht gebonden fund. 250 - 350 mm					
403110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				9				Licht gebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
403120	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	300,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				9				Licht gebonden funderingsmateriaal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
404								**OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL**					
4040								Opbreken gebonden fund. 150 - 250 mm					
404010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
404020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
404030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: > 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 150 - 250 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
4041								Opbreken gebonden fund. 250 - 350 mm					
404110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	F		
								Hoeveelheid: < 100 m2					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
404120	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	F		
								Hoeveelheid: 100 - 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
404130	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F		
								Hoeveelheid: > 500 m2					
			9					Gemiddelde dikte 250 - 350 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								van hydraulisch mengranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.					
405								**OPBREKEN STRAATLAAG**					
405010	800499							Verwijderen en afvoeren straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 30mm en ten hoogste 70 mm Hoeveelheid: > 250 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1.000,00	F		
405020	800499							Verwijderen en afvoeren straatlaag van split Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 30mm en ten hoogste 70 mm Hoeveelheid: > 250 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	5.000,00	F		
405030	800499							Verwijderen en afvoeren verharde straatlaag van split Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 30mm en ten hoogste 70 mm Hoeveelheid: > 250 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	10.000,00	F		
41								**VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL**					
410								**VERVOEREN NAAR VERWERKER**					
410010	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren puin zonder IBC Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin. Vrijgekomen volgens paragraaf 40. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind.	m3	200,00	F		
			9					Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
410020	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren puin met IBC Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin. Vrijgekomen volgens paragraaf 40. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind.	m3	100,00	F		
			9					Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof MET isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
410030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren puin met asbest Grondsoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin. Vrijgekomen volgens paragraaf 40. Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind.	m3	100,00	F		
			9					Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof MET ASBEST boven de interventiewaarde (100 mg/kg).					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
410040	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren hydraulish menggranulaat zonder IBC Grondsoort: hydraulisch gebonden menggranulaat vrijgekomen volgens paragraaf 40.	m3	150,00	F		
			9					Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
410050	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren tagrac zonder IBC Grondsoort: teerhoudend asfaltgranulaat cement stabilisatie (tagrag) vrijgekomen volgens paragraaf 40.	m3	40,00	F		
			9					Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit.					
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
411								**VERVOEREN FUND. NAAR PLAATS VAN VERWERKING**					
411010	800299							Vervoeren funderingsmat. naar plaats van verwerking Betreft: vervoeren funderingsmateriaal naar plaats van verwerking Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat en/of hoogovenslakken vrijgekomen volgens paragraaf 40. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Maximale afstand enkele reis 21 km	m3	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
42								**AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING W.P.V.** Voor steenmengsel te lezen "steenmengsel van natuurlijke oorsprong" conform art. 80.16.03 van de Standaard.					
4231								<u>Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding</u>					
423110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering t.b.v. waterpasserende verharding	m2	7.500,00	F		
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
			4					Steenmengsel van natuurlijk gesteente te lezen basalt (o.g.) Gemengd met (v/v) 15% drainzand	ton			3.660,00	L
				3				Sortering 4/40					
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa					
						9		Op het zandbed of op een kunststofinlage					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
423120	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: - aanbrengen profileerlaag - aanbrengen uitvullaag Dikte aanvulling: 0 - 10 cm Gemiddelde dikte 7,5 cm	ton	100,00	F		
		4						Steenmengsel van natuurlijk gesteente te lezen basalt (o.g.) Gemengd met (v/v) 15% drainzand	ton			100,00	L
			3					Sortering 4/8					
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa					
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Leveren op plaats van verwerking					
423130	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie	ton	50,00	F		
		4						Steenmengsel van natuurlijk gesteente te lezen basalt (o.g.) Gemengd met (v/v) 15% drainzand	ton			50,00	L
			3					Sortering 4/8					
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
43								**AANBRENGEN/PROFILEREN FUNDERING**					
430010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van ongebonden menggranulaat Inclusief profileren en verdichten Hoeveelheid: > 250 m2	m2	5.000,00	F		
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 - 0,25 m					
			1					Menggranulaat	ton			2.440,00	L
				2				Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
430020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: het aanbrengen van hydraulisch gebonden menggranulaat Inclusief profileren en verdichten Hoeveelheid: > 250 m2					
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			244,00	L
				2				Sortering 0/45					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
430050	800199							Profileren oppervlakken. (herstellen bestaande fundering) Betreft: lostanden van de bovenste 50 mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel Puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Hoeveelheid: > 250 m2 Oppervlakken boven water Gerekend is een waterstand N.A.P. -m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.000,00	F		
430060	800199							Profileren en aanvul. oppervlakken. (herstellen best. fundering) Betreft: lostanden van de bovenste 50 mm, profileren en verdichten bestaande fundering van ongebonden steenmengsel Puinverharding van menggranulaat / puin / metselwerkgranulaat Hoeveelheid: > 250 m2	m2	2.000,00	F		
								Menggranulaat 0/16 Oppervlakken boven water Gerekend is een waterstand N.A.P. -m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			200,00	L
44								**LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL**					
440010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie	ton	10,00	F		
		1						Menggranulaat	ton			10,00	L
			1					Sortering 0/16					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
440020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie	ton	10,00	F		
		1						Menggranulaat	ton			10,00	L
			2					Sortering 0/31,5					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
440030	800222							Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Betreft: bijlevering t.b.v. funderingsconstructie	ton	2,00	F		
		1						Hydraulisch menggranulaat	ton			2,00	L
			2					Sortering 0/45					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
45								**AANBRENGEN STRAATLAAG**					
450010	831101							Aanbrengen straatlaag. 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	m2	5.000,00	F		
				3				Brekerzand	m3			250,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
450020	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag van straatzand Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	10.000,00	F		
				1				Straatzand	m3			500,00	L
450030	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: waterdoorlatende straatlaag van infranozand (o.g.) Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	10.000,00	F		
				1				Straatzand	m3			500,00	L
450040	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag van basaltsplit Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	10.000,00	F		
				1				Straatzand	m3			500,00	L
46								**LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN**					
460010	831601							Leveren zand. Bouwstofgroep 12	m3	125,00	F		
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling Hoeveelheid: < 10 m3 Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben. Certificaat als bewijs bij directie indienen	m3			125,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
460020	831601							Leveren zand. Bouwstofgroep 12	m3	250,00	F		
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling Hoeveelheid: < 10 m3	m3			250,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
461230	831699							Leveren basaltsplit 2/6 (< 10 m3) Betreft: zwarte basaltsplit 2/6, stofarm t.b.v. waterpasserende verharding Ten behoeve van straatlaag Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Bewijs eigenschappen bij directie indienen. Leveren op plaats van verwerking	m3	25,00	F		
461240	831699							Leveren basaltsplit 1/3 (< 10 m3) Betreft: zwarte basaltsplit 1/3, stofarm t.b.v. waterpasserende verharding Ten behoeve van voegvulling Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Bewijs eigenschappen bij directie indienen. Leveren op plaats van verwerking	m3	250,00	F		
461250	831601							Leveren zand. Bouwstofgroep 12	m3	125,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling Hoeveelheid: > 10 m3 Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben. Certificaat als bewijs bij directie indienen	m3			125,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
461260	831601							Leveren zand. Bouwstofgroep 12	m3	250,00	F		
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling Hoeveelheid: > 10 m3	m3			250,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
47								**LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING**					
470010	810104							Aanbrengen asfaltwapening. 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.	m2	500,00	F		
		9						Hexagonaal geogrid van gestrekt PP uit geponste plaat Fabrikaat: Tensar International (o.g.) Type: TX150 Leverancier: Joosten Kunststoffen b.v. (o.g.) Aanbrengen volgens installatierichtlijnen van leverancier.	m2			500,00	L
48								**LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL**					
480010	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding weglichaam en wegfundering. Grondsoorten: divers	m2	500,00	F		
		1						Weefsel van polypropeen Geotextiel: Aquaflow geotextiel type PT300 (o.g.) Leverancier Aquaflow B.V. (o.g.)	m2			500,00	L
					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**					
490010	800199							Aanbrengen Stabilizer (machinaal aanbrengen) Betreft: leveren en aanbrengen fundering Pad dient op 1 oor of tonrond te liggen, afschot: 2 cm/m. Wijze van aanbrengen: - Machinaal aanbrengen Stabilizer: Stabilizer verwerken met asfaltspreidmachine en afwalsen (zonder trillen). Bij zandondergrond geen drainage nodig 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 kostenhiervan dienen inbegrepen te zijn in de bestekspost. - Na verwerking mag de verharding tijdens de uitdroogperiode nooit betreden worden.	m2	800,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
490011	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			800,00	I
								Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer					
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			1					Menggranulaat	ton			390,00	L
				3				Sortering 16/31,5					
								Gerekend is met 2,2 ton/m3 (vast).					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
490012	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			800,00	I
								Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer					
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03 m					
			4					Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton			46,80	L
				3				Sortering 0/4					
								Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast).					
						4		Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 490011					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
490013	800399							Aanbrengen stabilizer (toplaag)	m2			800,00	I
								Betreft: leveren en aanbrengen toplaag					
								Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m					
								Stabilizer: Nederlandse steenslag: Hansa mix (grijzig) / Maas mix (wit) / IJssel mix (gelig)	ton			88,00	L
								Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden met het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer. (o.g.)					
								Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 490012.					
								Machinaal verdichten conform specificaties leverancier.					
490020	800199							Aanbrengen Stabilizer (handmatig aanbrengen)	m2	200,00	F		
								Betreft: leveren en aanbrengen fundering					
								Pad dient op 1 oor of tonrond te liggen, afschot: 2 cm/m.					
								Wijze van aanbrengen:					
								- Handmatig aanbrengen stabilizer: Handmatig verwerken					
								Bij zandondergrond geen drainage nodig					
								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 kostenhiervan dienen inbegrepen te zijn in de bestekspost.					
								- Na verwerking mag de verharding tijdens de uitdroogperiode nooit betreden worden.					
490021	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			200,00	I
								Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer					
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			1					Menggranulaat	ton			97,50	L
				3				Sortering 16/31,5					
								Gerekend is met 2,2 ton/m3 (vast).					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
490022	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			200,00	I
								Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03 m				
			4					Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton		11,70	L
				3				Sortering 0/4 Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast).				
						4		Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 490021				
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
490023	800399							Aanbrengen stabilizer (toplaag) Betreft: leveren en aanbrengen toplaag Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m	m2		200,00	I
								Stabilizer: Nederlandse steenslag: Hansa mix (grijzig) / Maas mix (wit) / IJssel mix (gelig) Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden met het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer. (o.g.) Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 490022. Handmatig verdichten conform specificaties leverancier.	ton		22,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**VERHARDINGEN**					
52								**AANBRENGEN BESTRATING**					
520								**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN** Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase. Prijzen betreffen voor machinaal straten en vlijen. Voor werken onder de hamer wordt een meerprijs gehanteerd volgens paragraaf 5205					
5201								<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>					
520110	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	9.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			180,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			90,00	L
520120	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
520130	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			100,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			50,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520140	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
520150	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			60,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			30,00	L
5202								<u>Aanbrengen straatbakstenen 100 - 250 m2</u>					
520210	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			100,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			50,00	L
520220	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
520230	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.500,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			50,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			25,00	L
520240	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
520250	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			100,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			50,00	L
5203								<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>					
520310	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			360,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			180,00	L
520320	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	6.500,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			130,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			65,00	L
520330	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			500,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			250,00	L
520340	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			40,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			20,00	L
520350	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 250 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			200,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			100,00	L
5204								<u>Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend</u>					
520410	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			10,00	L
520420	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	3.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			30,00	L
520430	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	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	
		9						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			10,00	L
520440	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	2.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			20,00	L
520450	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	6.000,00	F		
		9						Straatbaksteen straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte 100 - 250 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			60,00	L
520460	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	2.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat, dikte: 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					1			Op straatlaag					
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltsplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3			20,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5205								Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de hamer					
520510	831199							Meerprijs aanbr. waalformaat (hamer) Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van straatbakstenen waalformaat, aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520.	m2	2.000,00	F		
520520	831199							Meerprijs aanbr. drielingformaat (hamer) Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van straatbakstenen drielingformaat, aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520.	m2	500,00	F		
520530	831199							Meerprijs aanbr. keiformaat (hamer) Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van straatbakstenen keiformaat, aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520.	m2	1.500,00	F		
520540	831199							Meerprijs aanbr. dikformaat (hamer) Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van straatbakstenen dikformaat, aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 520.	m2	1.000,00	F		
521								**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN ASLASTBEPERKING < 2 TON** Betreft werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
5211								Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton					
521110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
521120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
521130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.250,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			25,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			12,50	L
521140	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
521150	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.500,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			30,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			15,00	L
521220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
521230	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	4.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			80,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			40,00	L
521240	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	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	
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
521250	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	2.000,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			40,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			20,00	L
522								**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN WERF** Betreft werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer. Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
5221								<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf, hamer</u>					
522110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	m2	2.500,00	F		
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			50,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			25,00	L
522120	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.					
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: boomstronkwaal Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			1,00	L
522140	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	400,00	F		
								Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.					
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte < 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			8,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			4,00	L
5222								<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 werf, hamer</u>					
522210	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.500,00	F		
								Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.					
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			90,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			45,00	L
522220	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.					
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: boomstronkwaal Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			5,00	L
522230	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.					
		9						Straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat ca 185 x 45 x 90 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Oppervlakte > 100 m2					
					9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met : - Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend. - Bij gebruik van nieuw gebakken materiaal verharding invegen met infrano inveegzand 0825 (o.g.)	m3			10,00	L
523								**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
5231								<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 100 m2</u>					
523110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			0,50	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25	L
523120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			60,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						9		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			30,00	L
523130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			500,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			250,00	L
523140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			40,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00	L
5232								<u>Aanbrengen betonstraatstenen 100 - 250 m2</u>					
523220	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00	L
523230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			400,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			200,00	L
523240	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00	L
5233								<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>					
523320	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			30,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			15,00	L
523330	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40.000,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			800,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			400,00	L
523340	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	600,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			12,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,00	L
5234								<u>Aanbrengen betonstraatstenen waterpasserend</u> De toe te passen waterpasserende steen voor ingebruikname cq. leverantie ter goedkeuring aan de directie voorleggen.					
523410	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal					
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				1				Op straatlaag					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Waterpasserend, open structuur Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met zwarte stofarme basaltsplit 1/3. Invegen van het voegmateriaal volgens RAW-verplichtingen, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt. Extra invegen verrekenen volgens paragraaf 528.	m3			20,00	L
523420	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	2.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Waterpasserend, open structuur Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met zwarte stofarme basaltsplit 1/3. Invegen van het voegmateriaal volgens RAW-verplichtingen, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt. Extra invegen verrekenen volgens paragraaf 528.	m3			40,00	L
523430	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	10.000,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Waterpasserend, open structuur Kleur: diverse Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met zwarte stofarme basaltsplit 1/3. Invegen van het voegmateriaal volgens RAW-verplichtingen, totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt. Extra invegen verrekenen volgens paragraaf 528.	m3			200,00	L
524								**AANBRENGEN BETONTEGELS** Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.					
5241								<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>					
524110	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	30.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			600,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 45 en/of 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						9		Betontegels 150 x 300 x 45 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						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			100,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 70 en/of 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 (70 mm) of 140 (80 mm) Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 150 x 300 x 70 en/of 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			50,00	L
524130	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 100 x 200 x 60 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			10,00	L
524140	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		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		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
					9			Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 200 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		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			4,00	L
					9			Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 250 x 500 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			2,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524170	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		9						Oppervlakte < 100 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
					9			Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 300 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						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			500,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 45 en/of 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 150 x 300 x 45 en/of 50 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			250,00	L
524220	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	3.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			60,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 70 en/of 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 150 x 300 x 70 en/of 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			30,00	L
524230	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	2.000,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			40,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 100 x 200 x 60 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			20,00	L
524240	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 100 x 200 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,00	L
524250	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	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	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			1,00	L
					9			Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 200 x 400 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50	L
524260	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
					9			Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 250 x 500 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00	L
524270	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F		
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			1,00	L
					9			Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 300 x 600 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50	L
5243								<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>					
524310	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	30.000,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			600,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 45 en/of 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 150 x 300 x 45 en/of 50 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			300,00	L
524320	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	10.000,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			200,00	L
					9			Betontegels 300 x 300 x 70 en/of 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 150 x 300 x 70 en/of 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			100,00	L
524330	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 100 x 200 x 60 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00	L
524340	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
					9			Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 100 x 200 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			10,00	L
524350	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			1,00	L
					9			Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 200 x 400 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50	L
524360	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			2,00	L
					9			Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 250 x 500 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,00	L
524370	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F		
		9						Oppervlakte > 250 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			1,00	L
					9			Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Betontegels 300 x 600 x 80 mm					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,50	L
5244								<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>					
524410	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels t.b.v. parkeervoorziening Tegels aanbrengen onder een afschot van 1%	m2	300,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
						9		Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,05 m3/m2 Inclusief inzaaien Zaadmengsel in overleg met directie Hoeveelheid: 0,3 kg/are	m3			15,00	L
524420	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels t.b.v. parkeervoorziening Tegels aanbrengen onder een afschot van 1%	m2	500,00	F		
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
						9		Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							9	Aanvullen met teelgrond en intrillen 0,05 m3/m2 Inclusief inzaaien Zaadmengsel in overleg met directie Hoeveelheid: 0,3 kg/are	m3			25,00	L
5245								<u>Aanbrengen grasklinkers</u>					
524510	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
		9						Oppervlakte < 50 m2					
				9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			1,00	L
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: grasklinkers 315 x 115 x 100 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50	L
5246								<u>Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer</u>					
524610	831199							Meerprijs aanbrengen betontegels (300 x 300 mm d. var.) Betreft de meerprijs voor onder de hamer straten van betontegels 300 x 300 mm met diktes tussen 45 en 80 mm, aanvullend op de eenheidsprijs van bestekspost uit paragraaf 524.	m2	2.000,00	F		
525								**AANBRENGEN NATUURSTEEN/SIERBESTRATING**					
5251								<u>Aanbrengen natuursteen/sierbestrating < 50 m2</u>					
525110	831201							Aanbrengen sierbestrating. Betreft: kleinschalige natuursteen Oppervlakte < 50 m2 Natuursteen keitjes 140 x 140 x 120 mm en 100 x 80 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m2	750,00	F		
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			15,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			15,00	L
525120	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	750,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: grootschalige natuursteen Oppervlakte < 50 m2 Natuursteen keien ca 160 x 160 x 160 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			15,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			15,00	L
525130	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	500,00	F		
								Betreft: grootschalige natuursteen Oppervlakte < 50 m2 Natuursteen keien 200 x 200 mm en groter Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			10,00	L
525140	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	500,00	F		
								Betreft: overige sierbestrating Oppervlakte < 50 m2 Diverse formaten Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			10,00	L
						9		Sierbestrating (diverse typen)					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00	L
5252								<u>Aanbrengen natuursteen/sierbestrating > 50 m2</u>					
525210	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	2.000,00	F		
								Betreft: kleinschalige natuursteen Oppervlakte > 50 m2 Natuursteen keitjes 140 x 140 x 120 mm en 100 x 80 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			40,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			40,00	L
525220	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	2.500,00	F		
								Betreft: grootschalige natuursteen Oppervlakte > 50 m2 Natuursteen keien ca 160 x 160 x 160 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			50,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			50,00	L
525230	831201							Aanbrengen sierbestrating.	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	
								Betreft: grootschalige natuursteen Oppervlakte > 50 m2 Natuursteen keien 200 x 200 mm en groter Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						1		Natuursteen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			20,00	L
525240	831201							Aanbrengen sierbestrating.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: overige sierbestrating Oppervlakte > 50 m2 Diverse formaten Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Op een straatlaag van split (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3			20,00	L
						9		Sierbestrating (diverse typen)					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			20,00	L
526								**AANBRENGEN CONSTRUCTIES**					
5261								<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>					
526110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 4,80 m/m	m2	1.000,00	F		
		9						Drempelbreedte conform drempels genoemd in CROW-publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"					
			9					Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 1					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: dikte 80 mm Kleur: grijs, zwart en wit. Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			10,00	L
526120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 4,80 m/m	m2	500,00	F		
		9						Straatbakstenen: dikte 80 mm Kleur: grijs, zwart en wit. Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			9					Drempelbreedte conform drempels genoemd in CROW-publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"					
				9				Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 1					
					1			Op straatlaag					
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,00	L
5262								<u>Aanbrengen mindervalideoversteek</u>					
526210	831199							Aanbrengen mindervalideoversteek in trottoir, perronband 800 mm Betreft: mindervalideoversteek met perronbanden in een woonstraat Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr	st	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 8a					
								Toegestane hellingshoek < 1:10					
								Inritperronband 180/200 x 250 x 800 mm, kleur grijs, rechts	st			10,00	L
								Inritperronband 180/200 x 250 x 800 mm, kleur grijs, links	st			10,00	L
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs, strekse rij	st			70,00	L
								Betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, grijs	st			10,00	L
								Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij	st			50,00	L
								Betontegels 300 x 300 x 60, grijs, strekse rij	st			50,00	L
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,12	L
526220	831199							Lev./aanbr. mindervalideoversteek in trottoir, perronband 1000 mm	st	10,00	F		
								Betreft: mindervalideoversteek met perronbanden aan een gebiedsontsluitingsweg					
								Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 8b					
								Toegestane hellingshoek < 1:10					
								Inritperronband 180/200 x 250 x 1000 mm, kleur grijs, rechts	st			10,00	L
								Inritperronband 180/200 x 250 x 1000 mm, kleur grijs, links	st			10,00	L
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs, strekse rij	st			180,00	L
								Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij	st			120,00	L
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,18	L
526230	831199							Lev./aanbr. m.v.-oversteek in trottoir, verl. band (woonstraat)	st	10,00	F		
								Betreft: mindervalideoversteek achter verlaagde band in een woonstraat					
								Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Details 6a en 7					
								Toegestane hellingshoek < 1:10					
								Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij	st			50,00	L
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,05	L
526240	831199							Lev./aanbr. m.v.-oversteek in trottoir, verl. band (gebiedsontsl.)	st	10,00	F		
								Betreft: mindervalideoversteek achter verlaagde band aan een gebiedsontsluitingsweg					
								Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 6b					
								Toegestane hellingshoek < 1:10					
								Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij	st			120,00	L
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,11	L
5264								<u>Aanbrengen overige constructies</u>					
526410	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	F		
								Betreft: bescherming achter buitenbocht trottoir, aan te brengen direct achter band					
		1	3					Bestaand uit 3 streklagen					
				1				Op straatlaag					
						3		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.500,00	L
								Kleur: grijs					
							9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,30	L
526420	831399							Aanbrengen overgang trottoir - plateau	m	50,00	F		
								Betreft: aansluiting trottoir - plateau					
								Betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs	st			165,00	L
								Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur grijs	st			165,00	L
								Betonstraatstenen, 200 x 200 mm, dikte 80 mm, kleur grijs	st			250,00	L
								Op straatlaag					
								Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,33	L
527								**AANBRENGEN MARKERINGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5270								Aanbrengen lengtemarkeringen					
527010	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	1.000,00	F		
								Betreft: parkeervakmarkering					
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00	L
		4						Verband bestrating: elleboogverband					
			3					Onderbroken streep 1-1					
				1				Breedte: 0,10 m					
					9			Betonstraatstenen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					
527020	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	200,00	F		
								Betreft: parkeervakmarkering					
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		4						Verband bestrating: elleboogverband					
			2					Onderbroken streep 1-3					
				1				Breedte: 0,10 m					
					9			Betonstraatstenen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					
527030	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	200,00	F		
								Betreft: parkeervakmarkering					
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		4						Verband bestrating: elleboogverband					
			5					Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
				1				Breedte: 0,10 m					
					9			Betonstraatstenen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					
527040	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	200,00	F		
								Betreft: parkeervakmarkering					
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		4						Verband bestrating: elleboogverband					
			1					Ononderbroken streep					
				1				Breedte: 0,10 m					
					9			Betonstraatstenen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
527050	831199							Aanbrengen lengtemarkering in getegeld fietspad. (0,3-2,7) Betreft markering in twee-richtingen fietspad Onderbroken markering 0,30 - 2,70 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	50,00	F		
								Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,05	L
527060	831199							Aanbrengen markering bushalteperron 18 cm. Betreft: markering direct achter bushalteband. In verharding ter plaatse van bushalteperron (18 cm hoog), tegen bushalteperronband, zwart en wit "om en om'. Aansluitend op naastliggende tegelverharding. - Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur wit Hoeveelheid: 1,67 st / m1 - Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur zwart Hoeveelheid: 1,67 st / m Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	20,00	F		
								Instellen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,06	L
5271								<u>Aanbrengen dwarsmarkeringen</u>					
527110	831199							Aanbrengen markering aansl. in/uitrit op rijweg. Betreft scheidingsmarkering à-niveau aansluiting in/uitrit op rijweg. Bestaand uit 2 streklagen, halfsteens gelegd Op straatlaag Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dikte 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	50,00	F		
								Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10	L
527120	831399							Aanbrengen markering, voorrangstegels Bestaand uit voorrangstegels Op straatlaag Betontegels 500 x 500 x 95 mm Type verkeerstegel "om en om": - Zwart met witte driehoek - Zwart Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	50,00	F		
								Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10	L
527130	831199							Aanbrengen geleidelijn breed 0,30 m. In trottoir Aansluitend op naastliggende tegelverharding. Op zandbed Geleidelijntegel 300 x 300 x 60 mm, kleur wit, in een enkele rij, hoeveelheid: 3,33 st / m1 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	50,00	F		
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,15	L
527140	831199							Aanbrengen geleidelijn breed 0,60 m.	m	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	
								In trottoir Aansluitend op naastliggende tegelverharding. Op zandbed Geleidelijntegel 300 x 300 x 60 mm, kleur wit, in twee rijen, hoeveelheid: 6,67 st / m1 Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					
								Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,30	L
527150	831133							Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m2	5,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering in bestaande bestrating					
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05	L
			1					Dwarsmarkering: - Blokmarkering - Haaientanden					
					9			Betonstraatstenen, dik 80 mm, kleur wit Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek					
5272								<u>Aanbrengen symbooltegels</u>					
527210	831199							Symbooltegels in straatstenen (300 x 300 x 60 mm) Betreft: het opbreken en/of pasmaken van bestaande elementenverharding t.b.v. en het aanbrengen van symbooltegels	st	30,00	F		
527211	831701							Opbreken straatbaksteen. Inclusief het pasmaken van de bestrating t.b.v. het aanbrengen van de symbooltegel conform bestekspostnr. 527212	m2			5,00	I
			9					Alle formaten					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
527212	831199							Aanbrengen betontegels (symbooltegel 300 x 300 x 60 mm) Betreft: aanbrengen symbooltegel In bestaande bestrating, gereed gemaakt conform bestekspostnr. 527211 Op straatlaag Symbooltegel 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Materialen leveren volgens bestekspostnr. 527250 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st			30,00	I
527220	831199							Symbooltegels in betontegels (300 x 300 x 60 mm) Betreft: het opbreken en/of pasmaken van bestaande elementenverharding t.b.v. en het aanbrengen van symbooltegels	st	20,00	F		
527221	831703							Opbreken betontegels. Inclusief het pasmaken van de bestrating t.b.v. het aanbrengen van de symbooltegel conform bestekspostnr. 527222	m2			2,00	I
			9					Betontegels 300 x 300 mm, dikte divers.					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
527222	831199							Aanbrengen betontegels (symbooltegel 300 x 300 x 60 mm) Betreft: aanbrengen symbooltegel In bestaande bestrating, gereed gemaakt conform bestekspostnr. 527221 Op straatlaag Symbooltegel 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Materialen leveren volgens bestekspostnr. 527250 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st			20,00	I
527230	831199							Symbooltegels in straatstenen (200 x 200 x 60 mm) Betreft: het opbreken en/of pasmaken van bestaande elementenverharding t.b.v. en het aanbrengen van symbooltegels	st	30,00	F		
527231	831701							Opbreken straatbaksteen. Inclusief het pasmaken van de bestrating t.b.v. het aanbrengen van de symbooltegel conform bestekspostnr. 527232	m2			3,00	I
			9					Alle formaten					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
527232	831199							Aanbrengen betontegels (symbooltegel 200 x 200 x 60 mm) Betreft: aanbrengen symbooltegel In bestaande bestrating, gereed gemaakt conform bestekspostnr. 527231 Op straatlaag Symbooltegel 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Materialen leveren volgens bestekspostnr. 527260 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st			30,00	I
527240	831199							Symbooltegels in betontegels (200 x 200 x 60 mm) Betreft: het opbreken en/of pasmaken van bestaande elementenverharding t.b.v. en het aanbrengen van symbooltegels	st	20,00	F		
527241	831703							Opbreken betontegels. Inclusief het pasmaken van de bestrating t.b.v. het aanbrengen van de symbooltegel conform bestekspostnr. 527242	m2			2,00	I
			9					Betontegels 300 x 300 mm, dikte divers.					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar een inrichting					
527242	831199							Aanbrengen betontegels (symbooltegel 200 x 200 x 60 mm) Betreft: aanbrengen symbooltegel In bestaande bestrating, gereed gemaakt conform bestekspostnr. 527241 Op straatlaag Symbooltegel 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Materialen leveren volgens bestekspostnr. 527260 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st			20,00	I
527250	831604							Leveren betontegels. Betreft: symbooltegels conform HOR gemeente Utrecht	st	50,00	F		
			9					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
527260	831604							Leveren betontegels. Betreft: symbooltegels conform HOR gemeente Utrecht	st	50,00	F		
			9					Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
528								**INVEGEN BESTRATING**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5280								Meerprijs invegen bestrating Betreft de meerprijs van het terugkomen voor extra inveegbeurten, 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 (waterdoorlatend inveegzand) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend inveegzand. Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten	m2	15.000,00	F		
								Voeg tot 70% intrillen met straatzand: Infrano WD06 (o.g.) Korrelgrootte: 0/6 mm	m3			150,00	L
								Opvolgend voeg tot 100% intrillen met brekerzand: Infrano 0825 (o.g.) Korrelgrootte: 0,8/2,5	m3			52,50	L
528020	831599							Invegen bestrating (waterdoorlatend basaltsplit 1/3) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend basaltsplit Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten	m2	10.000,00	F		
								Zwarte basaltsplit 1/3, stofarm t.b.v. waterpasserende verharding Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Bewijs eigenschappen bij directie indienen.	m3			200,00	L
5281								Invegen bestaande bestrating Uitsluitend van toepassing op verhardingen waarvan de voegen deels of geheel leeg zijn en zonder bestratingswerkzaamheden worden aangevuld. Voor aanvullende werkzaamheden na bestratingswerkzaamheden dienen de posten uit paragraaf 5280 te worden gebruikt.					
528110	831599							Invegen bestrating (waterdoorlatend brekerzand) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend inveegzand. Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten	m2	1.000,00	F		
								Brekerzand: Infrano 0825 (o.g.) Korrelgrootte: 0,8/2,5	m3			5,00	L
528120	831599							Invegen bestrating (waterdoorlatend straatzand) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend inveegzand. Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten	m2	1.000,00	F		
								Straatzand Infrano WD06 (o.g.) Korrelgrootte: 0/6	m3			5,00	L
528130	831599							Invegen bestrating (waterdoorlatend basaltsplit 1/3) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend basaltsplit Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten	m2	2.500,00	F		
								Zwarte basaltsplit 1/3, stofarm t.b.v. waterpasserende verharding Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Bewijs eigenschappen bij directie indienen.	m3			12,50	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
528140	831599							Invegen bestrating (brekerzand)	m2	1.000,00	F		
								Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.					
								Alle verbanden en formaten					
								Brekerzand ten behoeve van voegvulling	m3			5,00	L
								Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben.					
								Certificaat als bewijs bij directie indienen					
53								**AANBRENGEN BETONVERHARDING**					
5310								Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten					
531010	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F		
				2				Op zandbed					
					9			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
								Afwerking: met stalen omranding					
								Materialen leveren volgens paragraaf 5320					
						9		Verkeersklasse 45					
531020	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F		
								Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT					
								Stellen in samenhang met de verharding					
				1				Op straatlaag					
					9			Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT					
								Afm. 500 x 2400 x 120/240 mm					
								Kleur: zwart					
								Markering: witte betonnen belijning					
								Materialen leveren volgens paragraaf 5320					
						9		Verkeersklasse 45					
531030	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F		
								Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT					
								Stellen in samenhang met de verharding					
				1				Op straatlaag					
					9			Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT					
								Afm. 1000 x 2400 x 120/240 mm					
								Kleur: zwart					
								Markering: witte betonnen belijning					
								Materialen leveren volgens paragraaf 5320					
						9		Verkeersklasse 45					
531040	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F		
								Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT					
								Stellen in samenhang met de verharding					
				1				Op straatlaag					
					9			Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT					
								Afm. 500 x 1200 x 120/240 mm					
								Kleur: zwart					
								Markering: witte betonnen belijning					
								Materialen leveren volgens paragraaf 5320					
						9		Verkeersklasse 45					
531050	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	5,00	F		
								Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT					
								Stellen in samenhang met de verharding					
				1				Op straatlaag					
					9			Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT					
								Afm. 1000 x 12S00 x 120/240 mm					
								Kleur: zwart					
								Markering: witte betonnen belijning					
								Materialen leveren volgens paragraaf 5320					
						9		Verkeersklasse 45					
5320								Leveren verharding van prefab. betonplaten					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5320								Leveren verharding van prefab. betonplaten					
532010	821099							Leveren verharding van prefab. betonplaten. (2,00 x 2,00)	st	5,00	F		
								Prefab betonplaten Afm. 2000 x 2000 x 140 mm Afwerking: met stalen omranding	st			5,00	L
532020	821099							Leveren betonpl. voor verkeersdr. (500 x 2400 x 120/240 mm)	st	5,00	F		
								Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT Afm. 500 x 2400 x 120/240 mm CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning Voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van komo-certificaat	st			5,00	L
532030	821099							Leveren betonpl. voor verkeersdr. (1000 x 2400 x 120/240 mm)	st	5,00	F		
								Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT Afm. 1000 x 2400 x 120/240 mm CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning Voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van komo-certificaat	st			5,00	L
532040	821099							Leveren betonpl. voor verkeersdr. (500 x 1200 x 120/240 mm)	st	5,00	F		
								Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT Afm. 500 x 1200 x 120/240 mm CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning Voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van komo-certificaat	st			5,00	L
532050	821099							Leveren betonpl. voor verkeersdr. (1000 x 2400 x 120/240 mm)	st	5,00	F		
								Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT Afm. 1000 x 1200 x 120/240 mm CROW 30 km/h zwart met witte betonnen belijning Voorzien van 4 schroefhuizen voorzien van komo-certificaat	st			5,00	L
56								**MOLGOTEN**					
562								**AANBRENGEN MOLGOTEN**					
5620								Aanbrengen molgoot van straatbakstenen op zand					
562010	831303							Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F		
		9						Bestaand uit 3-streklagen					
				9				In straatlaag					
								Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand	m3			1,50	L
						9		Straatbakstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							3	Afstrooien en invegen met zand	m3			1,50	L
562020	831303							Aanbrengen molgoot.	m	500,00	F		
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				In straatlaag					
								Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand	m3			5,00	L
						9		Straatbakstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							3	Afstrooien en invegen met zand	m3			5,00	L
562030	831303							Aanbrengen molgoot.	m	50,00	F		
		4						Bestaand uit 7 streklagen					
				9				In straatlaag					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand	m3			0,70	L
						9		Straatbakstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							3	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,70	L
5621								Aanbrengen molgoot van straatbakstenen in specie					
562110	831303							Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F		
		9						Bestaand uit 3-streklagen					
				9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3			0,30	L
						9		Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
562120	831303							Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F		
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3			0,50	L
						9		Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
562130	831303							Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F		
		4						Bestaand uit 7 streklagen					
				9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3			0,18	L
						9		Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
5622								Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen op zand					
562210	831303							Aanbrengen molgoot.	m	1.000,00	F		
		9						Bestaand uit 3-streklagen					
				9				In straatlaag					
								Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand	m3			6,00	L
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							3	Afstrooien en invegen met zand	m3			6,00	L
562220	831303							Aanbrengen molgoot.	m	2.500,00	F		
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				In straatlaag					
								Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand	m3			25,00	L
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
							3	Afstrooien en invegen met zand	m3			25,00	L
5623								Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen in specie					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562310	831303							Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F		
		9						Bestaand uit 3-streklagen					
				9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3			0,15	L
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
562320	831303							Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F		
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3			2,50	L
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
57								**KANTOPSLUITINGEN**					
571								**HERSTELLEN BANDEN** Werkende lengte rechte banden 1,00 m Werkende lengte gebogen banden 0,785 - 0,98 m 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 30 cm breed = 0,07 m3 / m1					
5710								<u>Herstellen opsluitbanden</u>					
571010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Stellen in zand	m	10.000,00	F		
		9						- Profiel 80 x 200 mm - Profiel 100 x 200 mm					
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Rekening houdende met 25 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05					
571020	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Stellen in zand	m	500,00	F		
		9						- Profiel 120 x 250 mm - Profiel 150 x 250 mm					
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Rekening houdende met 25 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05					
5711								<u>Herstellen trottoirbanden</u>					
571110	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Stellen in specie	m	5.000,00	F		
		9						- Profiel 130/150 x 250 mm - Profiel 140/150 x 250 mm - Profiel 180/200 x 250 mm					
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Rekening houdende met 25 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
571120	831499							Opnieuw stellen trottoirbanden natuursteen (180/200 x 250 mm) Stellen in zand - Profiel 180/200 x 250 mm, recht Lengte ca. 0,75 tot 3,00 m Onbruikbare banden en specieresten vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Rekening houdende met 25 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	125,00	F	
572								**AANBRENGEN BANDEN** Werkende lengte rechte banden 1,00 m Werkende lengte gebogen banden 0,785 - 0,98 m Prijzen betreft voor aanbrengen op zandbed, tenzij reeds gespecificeerd in bestekspost. Voor aanbrengen in specie wordt een meerprijs gehanteerd volgens bestekspostnr. xxxxxx				
5720								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	1.500,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 80 x 200 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	30,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 80 x 200 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	750,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 100 x 200 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	30,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 80 x 200 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	200,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 120 x 250 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572060	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	10,00	F	
		2						Op zandbed				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEHEID TER INLICHTING
				9				Profiel 120 x 250 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572070	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	50,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 150 x 250 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572080	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	2,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 150 x 250 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572090	831399							Aanbrengen opsluitbanden van beton. (Hoekstukken / Verloopb.) Betreft: hulpstukken opsluitbanden Inclusief pasmaken Op zandbed - Hoekstuk, div. formaten - Puntstuk, div. formaten - Verloopband links en rechts, div. formaten Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	st	20,00	F	
5721								<u>Aanbrengen opsluitbanden werf</u> Betreft werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht.				
572110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	20,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 80 x 200 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	20,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 80 x 200 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
5722								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
572210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	550,00	F	
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 130/150 x 250 mm recht - Profiel 140/150 x 250 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
572220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 130/150 x 250 mm gebogen				
								- Profiel 140/150 x 250 mm gebogen				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	250,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 180/200 x 250 mm recht				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 180/200 x 250 mm recht				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572250	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	110,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 110/220 x 250 mm recht				
								- Profiel 115/225 x 250 mm recht				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572260	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				
				9				- Profiel 110/220 x 250 mm gebogen				
								- Profiel 115/225 x 250 mm gebogen				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
572270	831399							Aanbrengen trottoirbanden van beton. (Hoekstukken / Verloopb.)	st	30,00	F	
								Betreft: hulpstukken opsluitbanden t.b.v. profielen:				
								- 130/150 x 250 mm				
								- 180/200 x 250 mm				
								- 110/220 x 200 mm				
								- 115/225 x 240 mm				
								Inclusief pasmaken				
								Op zandbed				
								- Hoekstuk, div. formaten				
								- Puntstuk, div. formaten				
								- Verloopband links en rechts, div. formaten				
								Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.				
5724								<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
572410	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F	
								Inclusief pasmaken				
		2						Op zandbed				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				- Profiel 70/200 x 250 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
572420	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	2,00	F		
		2						Op zandbed					
				9				- Profiel 70/200 x 250 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
5725								<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>					
572510	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	5,00	F		
		2						Op zandbed					
				9				- Profiel 40/120 x 250 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
572520	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken	m	1,00	F		
		2						Op zandbed					
				9				- Profiel 40/120 x 250 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
5726								<u>Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen</u>					
572610	832205							Aanbrengen banden van natuursteen.	m	250,00	F		
		9						Banden van natuursteen: graniet/hardsteen Lengte variabel: ca. 0,75 t/m 3,0 m, gemiddeld ca. 1,2 m / st Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
			1					Afmetingen banden: ca. 200 x 250 mm					
				2				Op zandbed					
5727								<u>Aanbrengen trottoirbanden in specie</u>					
572710	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	F		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/C15 Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Details 5a en 5b	m3			1,05	L
				9				- Profiel 280/300 x 240 mm recht - Profiel 50/300 x 240 mm recht Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
572720	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	F		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/C15 Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Details 5a en 5b	m3			0,07	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				- Profiel 280/300 x 240 mm gebogen Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
572730	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/C15 Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Details 5a en 5b	m3			1,75	L
				9				- Profiel 250/300 x 400 x 2000 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
572740	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft verloopband t.p.v. busperronband en trottoirband 18/20	m	2,00	F		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/C15 Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Details 5a en 5b	m3			0,14	L
				9				- Verloopband links 250/300 x 400 naar 180/200 x 250 mm Kleur: grijs, recht, lengte 2,00 m - Verloopband rechts 250/300 x 400 mm naar 180/200 x 250 mm Kleur: grijs, recht, lengte 2,00 m Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
5728								<u>Aanbrengen inritbanden</u>					
572810	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	60,00	F		
		2						Op zandbed					
				9				- Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
					9			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m					
						9		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m					
572820	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00	F		
		2						Op zandbed					
				9				- Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
					9			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m					
						9		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m					
575								**OVERIGE KANTOPSLUITINGEN**					
575010	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F		
		1	1					Bestaand uit 1 streklaag					
						9		Straatbaksteen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
575030	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: rollaag rond plantvakken	m	20,00	F		
		1	8					Bestaand uit 1 rollaag					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				1				Op straatlaag					
						9		Straatbaksteen: standaard dikformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
575040	831399							Aanbrengen kantopsl. van tegels (stroomlaag 300 x 300 x 70 mm) Betreft: stroomlaag in trottoir langs trottoirband parkeerhavens Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag Betontegel 300 x 300 x 70 mm, kleur grijs Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	250,00	F		
								Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,75	L
575050	831399							Aanbrengen kantopsluiting van betonelementen. (goottegels 1-str) Aan te brengen langs opsluiting waarin afwatering Bestaand uit 1 streklaag	m	250,00	F		
								In cementspecie (C12/15) aanbrengen Betongoot, bestaande uit: Goottegel 300 x 150 x 70/55 mm, kleur grijs Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m3			1,50	L
575060	831399							Aanbrengen kantopsluiting van natuursteen keitjes (1-streks) Bestaand uit 1 streklaag	m	25,00	F		
								In zandcementstabilisatie Natuursteen keitjes 120 x 120 x 120 mm of 150 x 100 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m3			0,09	L
575070	831399							Aanbrengen kantopsluiting van natuursteen keitjes (2-streks) Bestaand uit 2 streklagen	m	25,00	F		
								In zandcementstabilisatie Natuursteen keitjes 120 x 120 x 120 mm of 150 x 100 x 120 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m3			0,18	L
575080	831302	1	1					Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag	m	10,00	F		
						4		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.					
58								**LEVERANTIES STRAATWERK** Betreft leveranties wanneer het afroepen van hergebruikte materialen via Trechterweide niet mogelijk is én betreft levering van tekortkomende materialen bij herstraten en/of hergebruik op het werk. Voor kwalitietseisen zie paragraaf 83.16 van deel 3 van dit bestek. Alle nieuw te leveren standaard betonelementen (betonstraatstenen, betontegels, grasbetontegels, rechte trottoirbanden etc.) dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie www.moederbestek.nl					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
580								**LEVEREN STRAATBAKSTENEN**					
5800								Leveren straatbakstenen					
580010	831699							Leveren straatbakstenen (Wf., roodbruin)	m2	1.000,00	F		
								Straatbakstenen: standaard waalformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			1.000,00	L
580020	831699							Leveren straatbakstenen (Df., roodbruin)	m2	500,00	F		
								Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			500,00	L
580030	831699							Leveren straatbakstenen (Kf., roodbruin)	m2	2.500,00	F		
								Straatbakstenen: standaard keiformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			2.500,00	L
580040	831699							Leveren straatbakstenen (Drieling, roodbruin)	m2	250,00	F		
								Straatbakstenen: standaard drielingformaat Kleur: paarsbruin Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			250,00	L
580050	831699							Leveren straatbakstenen (novoton o.g., roodbruin)	m2	3.000,00	F		
								Straatbakstenen: Novoton (o.g.) afm. ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: roodbruin Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			3.000,00	L
5801								Leveren straatbakstenen waterpasserend					
580110	831699							Leveren straatbakstenen (waterpasserend, Drainflow o.g.)	m2	500,00	F		
								Straatbakstenen: keiformaat 210 x 104 mm, dikte 80 mm, zichtvlak voorzien van vellingkant, zonder afstandhouders Model Drainflow (o.g.), kleur: - Terra Rossa (rood) (o.g.) - Terra Nova (rood bont) (o.g.) - Terra Anthra (bruin zwart) (o.g.) Kwaliteit: A4-12 Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			500,00	L
581								**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN** Voor formaat betonstraatstenen te lezen: - Standaard keiformaat: 200 x 100 t/m 220 x 110 mm - Dubbel keiformaat: 200 x 200 t/m 220 x 220 mm					
5810								Leveren betonstraatstenen grijs					
581020	831699							Leveren betonstraatstenen (Df.)	m2	200,00	F		
								Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			200,00	L
581030	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf.)	m2	6.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			6.000,00	L
								Kleur: grijs					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren in "machinaal pakketten"					
581040	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F		
			9					Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm	st			500,00	L
								Kleur: grijs					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
581050	831699							Leveren betonstraatstenen (dubbel keiformaat 200 x 200 mm)	m2	150,00	F		
								Betonstraatstenen dubbel keiformaat	m2			150,00	L
								Kleur: grijs					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581060	831699							Leveren betonstraatstenen (passteen (100 x 100 mm)	m2	10,00	F		
								Betonstraatstenen, passteen 100 x 100 mm	m2			10,00	L
								Kleur: grijs					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581070	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	200,00	F		
			9					Betonstraatstenen, bisschopsmuts 295 x 210/50 mm	st			200,00	L
								Kleur: grijs					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5812								<u>Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)</u>					
581210	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. rood)	m2	100,00	F		
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00	L
								Kleur: rood, kleurecht					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581220	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F		
			9					Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm	st			10,00	L
								Kleur: rood, kleurecht					
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
581230	831699							Leveren betonstraatstenen (dubbelklinker 210 x 210 mm rood)	m2	25,00	F		
								Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm	m2			25,00	L
								Kleur: rood, kleurecht					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581240	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. zwart)	m2	100,00	F		
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00	L
								Kleur: zwart, kleurecht					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581250	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. wit)	m2	100,00	F		
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2			100,00	L
								Kleur: wit, kleurecht					
								Dikte: 80 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
581260	831699							Leveren betonstraatstenen (H-verband zwart)	m2	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betonstraatstenen H-verbandstenen 200 x 164/117 mm Kleur: zwart Partij voor levering laten keuren door directie Dikte: 100 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00	L
581270	831699							Leveren betonstraatstenen (330 x 110 mm antraciet)	m2	5,00	F		
								Betonstraatstenen 330 x 110 mm Kleur: antraciet Partij voor levering laten keuren door directie Dikte: 100 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00	L
5813								<u>Leveren betonstraatstenen waterpasserend</u>					
581310	831699							Lev. betonstraatst. (Kf. mangaan/beige, waterpass.: 5 mm voegen)	m2	500,00	F		
								Betonstraatstenen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: mangaan/beige Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			500,00	L
581320	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F		
			9					Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: mangaan/beige Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.)	st			10,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
581330	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. zwart, waterpass.: 5 mm voegen)	m2	200,00	F		
								Betonstraatstenen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: zwart Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			200,00	L
581340	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F		
			9					Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: zwart Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.)	st			10,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
581350	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. grijs, waterpass.: 5 mm voegen)	m2	500,00	F		
								Betonstraatstenen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: grijs Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			500,00	L
581360	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	10,00	F		
			9					Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: grijs Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.)	st			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	
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
582								**LEVEREN BETONTEGELS**					
5820								<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>					
582010	831699							Leveren betontegels (300 x 300 x 45 mm, grijs)	m2	5.000,00	F		
								Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			5.000,00	L
582020	831699							Leveren betontegels (150 x 300 x 45 mm, grijs)	m2	1.000,00	F		
								Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			1.000,00	L
582030	831699							Leveren betontegels (300 x 300 x 70 mm, grijs)	m2	500,00	F		
								Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			500,00	L
582040	831699							Leveren betontegels (150 x 300 x 70 mm, grijs)	m2	50,00	F		
								Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			50,00	L
582050	831699							Leveren betontegels (300 x 300 x 70 mm, rood)	m2	200,00	F		
								Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			200,00	L
582060	831699							Leveren betontegels (150 x 300 x 70 mm, rood)	m2	10,00	F		
								Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2			10,00	L
5821								<u>Leveren betontegels 200 x 200 x 50 mm</u>					
582110	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 50 mm, antraciet)	m2	50,00	F		
								Betontegels 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			50,00	L
582120	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 50 mm, antraciet)	m2	5,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00	L
582130	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, antraciet)	m2	2,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582140	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, antraciet)	m2	2,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582150	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 50 mm, beige)	m2	10,00	F		
								Betontegels 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			10,00	L
582160	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 50 mm, beige)	m2	2,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582170	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, beige)	m2	1,00	F		
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			1,00	L
582180	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, beige)	m2	1,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			1,00	L
5822								<u>Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm</u>					
582210	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, antraciet)	m2	50,00	F		
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			50,00	L
582220	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, antraciet)	m2	5,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00	L
582230	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, antraciet)	m2	2,00	F		
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582240	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, antraciet)	m2	2,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582250	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, beige)	m2	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			10,00	L
582260	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, beige)	m2	2,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582270	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, beige)	m2	1,00	F		
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			1,00	L
582280	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, beige)	m2	1,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2			1,00	L
5823								<u>Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm (vervolg)</u>					
582310	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, grijs)	m2	250,00	F		
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			250,00	L
582320	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, grijs)	m2	25,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			25,00	L
582330	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, grijs)	m2	10,00	F		
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			10,00	L
582340	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, grijs)	m2	10,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			10,00	L
582350	831699							Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, rood)	m2	50,00	F		
								Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking Leveren in "machinaal pakketten"	m2			50,00	L
582360	831699							Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, rood)	m2	5,00	F		
								Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2			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	
582370	831699							Leveren betontegels (bisschopsmuts, rood)	m2	2,00	F		
								Bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
582380	831699							Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, rood)	m2	2,00	F		
								Hoeksteen bisschopsmutstegel behorende bij 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
5824								<u>Leveren betontegels (overige formaten)</u>					
582410	831699							Leveren betontegels (400 x 400 x 80 mm, grijs)	m2	4,00	F		
								Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			4,00	L
582420	831699							Leveren betontegels (500 x 500 x 80 mm, grijs)	m2	4,00	F		
								Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			4,00	L
582430	831699							Leveren betontegels (600 x 600 x 80 mm, grijs)	m2	2,00	F		
								Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2			2,00	L
583								**LEVEREN BERMVERHARDING**					
583010	831699							Leveren betontegels (grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm)	m2	15,00	F		
								Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm, breuklastklasse (BRL K11001) BK25 Kleur: grijs Type: voorzien van één rechte aansluiting, Begra (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	m2			15,00	L
583020	831699							Leveren betontegels (grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm)	m2	25,00	F		
								Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, breuklastklasse (BRL K11001) BK25 Kleur: grijs Type: voorzien van één rechte aansluiting, Begra (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	m2			25,00	L
583030	831699							Leveren betonstraatstenen (grasklinkers 315 x 115 x 100 mm)	m2	30,00	F		
								Grasklinkers 315 x 115 mm Kleur: grijs Type: NCB Steen (o.g.) Dikte 100 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			30,00	L
585								**LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING**					
585010	831604							Leveren betontegels.	st	50,00	F		
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: wit	st			50,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585020	831604							Leveren betontegels.	st	25,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			25,00	L
								Kleur: zwart					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585030	831604							Leveren betontegels.	st	50,00	F		
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
								Kleur: wit					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585040	831604							Leveren betontegels.	st	25,00	F		
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
								Kleur: zwart					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585050	831604							Leveren betontegels.	st	15,00	F		
			6					Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 80	st			15,00	L
								Kleur: zwart met witte driehoek					
								Type: verkeerstegel					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585060	831604							Leveren betontegels.	st	15,00	F		
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			15,00	L
								Kleur: zwart					
								Type: verkeerstegel					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585070	831604							Leveren betontegels.	st	100,00	F		
			8					Noppentegels 300 x 300 x 65 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 3	st			100,00	L
								Kleur: wit					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
585080	831604							Leveren betontegels.	st	100,00	F		
			7					Geleidelijntegels 300 x 300 x 65 mm, 7 golven, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 3	st			100,00	L
								Kleur: wit					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
586								**LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN**					
586010	831699							Leveren natuursteen keien (150 x 100 mm, dikte 160 mm)	m2	50,00	F		
								Betreft: natuursteen keien	m2			50,00	L
								afmetingen: ca. 150 x 100 x 160 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
586020	831699							Leveren natuursteen keien (120 x 120 mm, dikte 160 mm)	m2	100,00	F		
								Betreft: natuursteen keien	m2			100,00	L
								afmetingen: ca. 120 x 20 x 160 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
586030	831699							Leveren natuursteen keien (160 x 160 mm, dikte 160 mm)	m2	100,00	F		
								Betreft: natuursteen keien	m2			100,00	L
								afmetingen: ca. 160 x 160 x 160 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
587								**LEVEREN BANDEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5870								Leveren opsluitbanden					
587000	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			4					Profiel 80 x 200 mm recht, visbek	st			1.000,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587010	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			4					Profiel 80 x 200 mm gebogen, visbek	st			50,00	L
				2				R=1,00 m					
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			5					Profiel 100 x 200 mm recht, visbek	st			500,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587030	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	25,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			5					Profiel 100 x 200 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			25,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587040	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			5					Profiel 100 x 200 mm recht, visbek	st			50,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587050	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			5					Profiel 100 x 200 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587060	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			6					Profiel 120 x 250 mm recht, visbek	st			50,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587070	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			6					Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587080	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			6					Profiel 120 x 250 mm recht, visbek	st			20,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587090	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			6					Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5871								<u>Leveren opsluitbanden (vervolg)</u>					
587100	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 150 x 250 mm recht, visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587110	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587120	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 150 x 250 mm recht, visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587130	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587140	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			20,00	L
				5				Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
						1		Werkende lengte 0,30 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587150	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig	st			5,00	L
				5				Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
						1		Werkende lengte 0,30 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587160	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig	st			5,00	L
				6				Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,45 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587170	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig	st			2,00	L
				6				Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,45 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587180	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig	st			2,00	L
				9				Behorend bij profiel 150 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,45 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587190	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°, uitwendig	st			1,00	L
				9				Behorend bij profiel 150 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,45 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5872								<u>Leveren trottoirbanden 13/15 en 14/15</u>					
587200	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 130/150 x 250 mm recht, visbek of Profiel 140/150 x 250 mm recht, visbek	st			250,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587210	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek of Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587220	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 130/150 x 250 mm recht, visbek of Profiel 140/150 x 250 mm recht, visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587230	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek of Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587240	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			1,00	L
				9				Profiel 130/150 x 250 mm (inw./uitw.), visbek of Profiel 140/150 x 250 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,25 - 0,40 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587250	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			1,00	L
				9				Profiel 130/150 x 250 mm (inw./uitw.), visbek of Profiel 140/150 x 250 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,25 - 0,40 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5873								<u>Leveren trottoirbanden 18/20</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
587310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm recht, visbek	st			100,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587320	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			20,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587330	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm recht, visbek	st			50,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587340	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587350	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			20,00	L
				9				Profiel 180/200 x 250 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,30 - 0,50 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587360	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			1,00	L
				9				Profiel 180/200 x 250 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,30 - 0,50 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5874								<u>Leveren trottoirbanden overige profielen</u>					
587410	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 110/220 x 250 mm recht, visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587420	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 110/220 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			2,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587430	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 110/220 x 250 mm recht, visbek	st			5,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587440	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: antraciet					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			9					Profiel 110/220 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587450	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 280/300 x 240 mm recht, visbek	st			2,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587460	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 280/300 x 240 mm gebogen (uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587470	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			2,00	L
				9				Profiel 280/300 x 240 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,20 - 0,55 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587480	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: verloopband t.p.v. busperronband en trottoirband 18/20					
				9				- Verloopband links 250/300 x 400 naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
								- Verloopband rechts 250/300 x 400 mm naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 2,00 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587490	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: verloopband t.p.v. RWS-band en trottoirband 18/20					
				9				- Verloopband links 110/220 x 250 naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
								- Verloopband rechts 110/220 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 1,00 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5875								<u>Leveren trottoirbanden overige profielen (vervolg)</u>					
587510	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: verloopband t.p.v. RWS-band en trottoirband 18/20					
				9				- Verloopband links 110/220 x 250 naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
								- Verloopband rechts 110/220 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 1,00 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587520	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 280/300 x 240 mm recht, visbek	st			2,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587530	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 280/300 x 240 mm gebogen (uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587540	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			2,00	L
				9				Profiel 280/300 x 240 mm (inw./uitw.), visbek					
						1		Werkende lengte 0,20 - 0,55 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5876								Leveren geleidebanden					
587610	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 70/200 x 250 mm recht, visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587620	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 70/200 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587630	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			1					Hulpstuk: verloopband t.p.v. geleideband en trottoirband 18/20					
				9				- Verloopband links 70/200 x 250 naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
								- Verloopband rechts 70/200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm, recht	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 1,00 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587640	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			9					Profiel 70/200 x 200 mm recht, visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587650	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
		9						Kleur: antraciet					
			1					Hulpstuk: verloopband t.p.v. geleideband en trottoirband 18/20					
				9				- Verloopband links 70/200 x 250 naar 180/200 x 200 mm, recht	st			1,00	L
								- Verloopband rechts 70/200 x 250 mm naar 180/200 x 200 mm, recht	st			1,00	L
						1		Werkende lengte 1,00 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5877								Leveren rijwielpadbanden					
587710	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					
			9					Profiel 40/120 x 250 mm recht, visbek	st			10,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587720	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	F		
		9						Kleur: glad grijs					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			9					Profiel 40/120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			2,00	L
						1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5878								<u>Leveren inritbanden</u>					
587800	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	20,00	F		
			9					Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			40,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587810	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F		
			9					Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587820	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F		
			9					Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			20,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587830	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F		
			9					Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587840	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	15,00	F		
			9					Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: antraciet					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			30,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587850	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F		
			9					Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: antraciet					
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587860	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F		
			9					Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: antraciet					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587870	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	F		
			9					Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblak 3 cm breed, visbek, kleur: antraciet					
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587880	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F		
			9					Profiel 30/300 x 240 mm recht, visbek, kleur: glad grijs					
				1				Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			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	
							1	Leveren op plaats van verwerking					
587890	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F		
			9					Profiel 30/300 x 240 mm recht, visbek, kleur: antraciet					
				1				Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5879								<u>Leveren inritperronbanden</u>					
587910	831699							Leveren inritperronband (180/200 x 250 x 800 mm)	st	4,00	F		
								Profiel 180/200 x 250 x 800 mm, kleur grijs					
								Perronband links, werkende lengte 0,80 m	st			2,00	L
								Perronband rechts, werkende lengte 0,80 m	st			2,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
587920	831699							Leveren inritperronband (180/200 x 250 x 1000 mm)	st	2,00	F		
								Profiel 180/200 x 250 x 1000 mm, kleur grijs					
								Perronband links, werkende lengte 1,00 m	st			1,00	L
								Perronband rechts, werkende lengte 1,00 m	st			1,00	L
								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	
6								**TERREININRICHTING**					
611								**RIJWIELVOORZIENINGEN** Nieuwe rijwielhekken, model DSB, worden door UW Werkmaatschappij B.V. vervaardigd en worden aan 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	721010							Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	10,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			2					Fietsklem rijwielblok met enkele of dubbele stalen beugel					
				1				Inclusief fundatie betonnen poer 300 x 300 x 300 mm					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,30	L
								Bestrating herstellen	st			10,00	I
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
611020	721010							Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			9					Fietshek rijwielhek, enkel, 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per hek.					
				1				Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm Aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,15	L
								Bestrating herstellen	st			5,00	I
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
611030	721010							Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			1					Fietsenrek rijwielrek, enkel: 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per rek.					
				1				Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm Aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,15	L
								Bestrating herstellen	st			5,00	I
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
611040	721010							Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	15,00	F		
		1						Uit het maaiveld					
			3					Fietsleunhek nietje 1300/1050 x 1000 mm Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm					
				1				Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,45	L
								Bestrating herstellen	st			15,00	L
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
6111								<u>Aanbrengen rijwielvoorzieningen</u>					
611110	722010							Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	10,00	F		
		9						In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			2					Fietsklem rijwielblok met enkele of dubbele stalen beugel Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6110 of materialen afroepen volgens paragraaf 81 en 82.	st			10,00	I
				1				Met prefab fundatie betonnen poer 300 x 300 x 300 mm					
611120	722010							Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	F		
		9						In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding					
			9					Fietshek rijwielhek, enkel: 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per hek. Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6110 of materialen afroepen volgens paragraaf 81 en 82.	st			5,00	I
				1				Met prefab fundatie aanbrengen volgens bestekspostnr. 611122					
611121	722099							Aanbrengen rijwielhek op funderingsstuk	st			5,00	I
								Enkel rijwielhek: 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel	st			35,00	I
								Met voet, 2 kolommen per rek Bij meerdere hekken de hekken koppelen Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 611122 De voetplaat van de aanbindbeugel met 4 bouten bevestigen op de verharding / fundatiestuk.	st			10,00	I
611122	722099							Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielhek	st			10,00	I
								Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm is gelast. [e.e.a. afhankelijk van wegconstructie]. Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm gelast.	st			10,00	I
611130	722010							Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	F		
		9						In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding					
			1					Fietsenrek rijwielrek, enkel: 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per hek. Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6110 of materialen afroepen volgens paragraaf 81 en 82.	st			5,00	I
				1				Met prefab fundatie aanbrengen volgens bestekspostnr. 611132					
611131	722099							Aanbrengen rijwielrek op funderingsstuk	st			5,00	I
								Enkel rijwielrek: 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel	st			35,00	I
								Met voet, 2 kolommen per rek Bij meerdere rekken de rekken koppelen Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 611132 De voetplaat van de aanbindbeugel met 4 bouten bevestigen op de verharding / fundatiestuk.	st			10,00	I
611132	722099							Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielrek	st			10,00	I
								Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm is gelast. [e.e.a. afhankelijk van wegconstructie]. Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm gelast.	st			10,00	I
611140	722010							Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	15,00	F		
		9						In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding					
			3					Fietsleunhek nietje 1300/1050 x 1000 mm Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm	st			15,00	I
				1				Met prefab fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm					
612								**PALEN**					
6120								<u>Verwijderen palen</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
612010	721016							Verwijderen paal.	st	15,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			2					Afsluitpaal type: diamantkop recyclingpaal Materiaal: hout/kunststof Afmeting: 150 x 150 x 800 mm, totale lengte 1400 mm					
				1				Inclusief fundatie type: ankerstaaf 500 mm					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,21	L
								Bestrating herstellen	st			15,00	I
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
612020	721016							Verwijderen paal.	st	15,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			2					Afsluitpaal type: Alphen mini (o.g.) Materiaal: beton Afmeting: 170 x 170 x 450 mm, totale lengte 750 mm					
				1				Inclusief fundatie type: betonnen voet 295 x 295 x 300 mm					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,39	L
								Bestrating herstellen	st			15,00	L
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
612030	721016							Verwijderen paal.	st	50,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			2					Afsluitpaal type: Utrechtertje Materiaal: staal Afmeting: 110 x 110 x 750 mm, totale lengte 1480 mm					
				1				Inclusief fundatie type: holle paal 162 x 162 x 730 mm					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,75	L
								Bestrating herstellen	st			50,00	T
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
6121								<u>Aanbrengen palen</u>					
612110	722016							Aanbrengen paal.	st	30,00	F		
		4						In een bestrating					
			9					Afsluitpaal type: diamantkop recyclingpaal Materiaal: hout/kunststof Afmeting: 150 x 150 x 800 mm, totale lengte 1400 mm Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6120, leveren volgens paragraaf 6122 of afroepen volgens paragraaf 82.					
				1				Met prefab fundatie 100 mm van onderzijde de paal voorzien van gat ø 15 mm, waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12 mm, lengte 500 mm.					
						9		Palen stellen 800 mm boven aangrenzende verharding, in samenhang met de verharding.					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
612120	722016							Aanbrengen paal.	st	10,00	F		
		4						In een bestrating					
			9					Afsluitpaal type: Alphen mini (o.g.) Materiaal: beton Afmeting: 170 x 170 x 450 mm, totale lengte 750 mm Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6120, leveren volgens paragraaf 6122 of afroepen volgens paragraaf 82.					
				1				Met prefab fundatie type: betonnen voet 295 x 295 x 300 mm					
						9		Palen stellen in samenhang met de verharding.					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
612130	722016							Aanbrengen paal.	st	15,00	F		
		4						In een bestrating					
			9					Afsluitpaal type: Utrechtertje Materiaal: staal Afmeting: 110 x 110 x 750 mm, totale lengte 1480 mm Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6120, leveren volgens paragraaf 6122 of afroepen volgens paragraaf 82.					
				1				Met prefab fundatie holle paal 162 x 162 x 730 mm					
						9		Palen stellen in samenhang met de verharding.					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
6122								<u>Leveren palen</u>					
612210	723016							Leveren paal.	st	5,00	F		
		2						Afsluitpaal type: diamantkop recyclingpaal Kleur: zwart/bruin, met vellingkanten en twee rode ingefreesde retroreflecterende banden Afmeting: 150 x 150 x 800 mm, totale lengte 1400 mm	st			5,00	L
			1					Met prefab fundatie 100 mm van onderzijde de paal voorzien van gat ø 15 mm, waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12 mm, lengte 500 mm.					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612220	723016							Leveren paal.	st	5,00	F		
		2						Afsluitpaal type: diamantkop recyclingpaal Kleur: zwart/bruin, standaard met vellingkanten Afmeting: 150 x 150 x 800 mm, totale lengte 1400 mm	st			5,00	L
			1					Met prefab fundatie 100 mm van onderzijde de paal voorzien van gat ø 15 mm, waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12 mm, lengte 500 mm.					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612230	723016							Leveren paal.	st	5,00	F		
		2						Afsluitpaal type: Utrechtertje, met logo van de gemeente Utrecht Afmeting: 110 x 110 x 750 mm, totale lengte 1480 mm	st			5,00	L
			1					Met prefab fundatie holle paal 162 x 162 x 730 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
613								**AFVALBAKKEN**					
6130								<u>Verwijderen afvalbakken</u>					
613010	721002							Verwijderen afvalbak.	st	2,00	F		
		4						Uit een bestrating					
			9					Afvalbak met staander en betonvoet, Inhoud variabel, afmetingen gem. 500 x 350 x 1500 mm					
				1				Inclusief fundatie van betonnen voet					
					3			Ontstane gaten vullen met zand	m3			0,11	L
								Bestrating herstellen	st			2,00	L
							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6131. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.					
6131								<u>Aanbrengen afvalbakken</u>					
613110	722002							Aanbrengen afvalbak.	st	3,00	F		
		4						In een bestrating					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			9					Afvalbak met verzinkte staander en betonvoet, voorzien van tussenstrips voor 2 of 3 openingen. Inhoud variabel, afmetingen gem. 500 x 350 x 1500 mm Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6130, leveren volgens paragraaf 6132 of afroepen volgens paragraaf 82.					
				1				Met prefab fundatie van betonnen voet					
						9		Hoogte boven maaiveld ca. 1,00 m Stellen in samenhang met de verharding					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
6132								Leveren afvalbakken					
613210	723002							Leveren afvalbak. Type: Falcon-R 125 L (o.g.) Inclusief anti-graffiti Kleur: diverse	st	1,00	F		
		1						Afvalbak, inhoud 125 liter 600 x 350 x 1560 mm	st			1,00	L
			1					Met prefab fundatie van betonnen voet					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
614								**VLUCHTHEUVELBAKEN**					
6140								Verwijderen vluchtheuvelbaken					
614010	321399							Uitbreken funderingsstuk van vluchtheuvelbaken (incl. zuil) Betreft: funderingsstuk in geleiders, incl. BB22-zuil De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6141. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	st	2,00	F		
6141								Aanbrengen vluchtheuvelbaken					
614110	321399							Aanbrengen funderingsstuk t.b.v. vluchtheuvelbaken Betreft: funderingsstuk t.b.v. door derden te plaatsen vluchtheuvelbaken. Overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 141.6016.01-01, Detail 3a + 3b: Middengeleiders	st	2,00	F		
								Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm met 4 gaten geschikt voor breekbouten M8 x 40 mm. Voorzien van een buis van 130 mm met voetplaat 500 x 500 mm. Funderingsstukken (en evt. vluchtheuvelbaken BB22 t.b.v. montage derden) zijn af te halen op depot Trechterweide	st			2,00	L
62								**RIOLERING**					
620								**GRONDWERK KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSLUITINGEN**					
6201								Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluiting/huisaansluiting					
620110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand	m	2.000,00	F		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
				2				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m					
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3 m					
							1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren					
6202								Grond aanvullen in sleuf t.b.v. kolkaansluiting/huisaansluiting					
620210	240121							Aanvullen sleuf.	m	2.000,00	F		
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			4					Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven					
						1		De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform de Standaard					
621								**VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN** Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05					
621010	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m	500,00	F		
		1						Materiaal: PVC					
			1					Nominale middellijn(en) 125 mm of 160 mm					
					1			Verbinding door middel van mof					
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren in overleg met de directie naar verzamelpunt voor PVC-recycling-materiaal bij PVC-leverancier of naar inzamelpunt Trechterweide. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
621020	251106							Verwijderen keramische buis.	m	200,00	F		
			1					Nominale middellijn(en) 205 mm Incidenteel voor hemelwater 110 mm.					
					1			Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel					
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
623								**LEVEREN EN AANBRENGEN AANSLUITLEIDINGEN** - Gemengd riool: leiding kleur grijs - Hemelwater riool of IT/drain: leiding kleur groen - Vuilwaterriool: leiding kleur bruin					
6230								<u>Leveren en aanbrengen riolering Ø 125</u>					
623010	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	F		
								Diverse kleuren: grijs, groen, bruin.					
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-aansluitleiding Ø 125	m			500,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steek- en overschuifmof	st			4,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45º	st			10,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30º	st			4,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk	st			4,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met rechthoekig ontstoppingsgat Afmeting ontstoppingsgat: 120 x 240 mm 2x manchet, met klemdeksel	st			4,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk Ø 125 - Ø 160 mm	st			2,00	L
				9	9			Nominale middellijn van Ø 125 naar Ø 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623080	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F		
		9						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verbindingsmof PVC - gres In de deelopdracht voor de levering een stelpost opnemen					
				9	9			Nominale middellijn van PVC Ø 125 naar gres Ø 125/150 mm					
							9	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. rubbermanchetten en verwarming					
6231								<u>Leveren en aanbrengen riolering Ø 160</u>					
623110	252201							Aanbrengen PVC-buis Diverse kleuren: grijs, groen, bruin.	m	250,00	F		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-aansluitleiding Ø 160	m			250,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steek- en overschuifmof	st			25,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623130	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45º	st			2,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30º	st			1,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623150	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk	st			1,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623160	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met rechthoekig ontstoppingsgat Afmeting ontstoppingsgat: 120 x 240 mm 2x manchet, met klemdeksel	st			1,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
6232								<u>Leveren en aanbrengen riolering Ø 200</u>					
623210	252201							Aanbrengen PVC-buis Diverse kleuren: grijs, groen, bruin.	m	200,00	F		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-aansluitleiding Ø 200	m			200,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steek- en overschuifmof	st			10,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623230	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45º	st			2,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft:	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30º	st			1,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623250	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk	st			1,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623260	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met rechthoekig ontstoppingsgat Afmeting ontstoppingsgat: 120 x 240 mm 2x manchet, met klemdeksel	st			1,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
623270	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk Ø 160 - Ø 200 mm	st			1,00	L
				9	9			Nominale middellijn van Ø 160 naar Ø 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
63								**KOLKEN EN PUTTEN**					
630								**REINIGEN KOLKEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 slib vervoeren naar een erkend verwerker. Vrijgekomen betonelementen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting circulair beton. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting.					
631								**VERWIJDEREN KOLKEN**					
631010	251122							Verwijderen kolk.	st	25,00	F		
		9						Kolk van beton/gietijzer combinatie of kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
					9			Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk					
						9		Constructie: zowel eendelige als tweedelige kolken					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 633010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting circulair beton. Betreft: gemetselde stelrand en specieresten. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05					
631020	251122							Verwijderen kolk.	st	50,00	F		
		9						Kolk van beton/gietijzer combinatie of kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
					9			Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk					
						9		Constructie: zowel eendelige als tweedelige kolken					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting circulair beton. Betreft: gemetselde stelrand en specieresten. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05 Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting.					
632								**HERSTELLEN KOLKEN**					
632010	251199							Uitbreken en opnieuw stellen kolk Betreft: kolken staand op een verkeerde hoogte Incl. verwijderen/afvoeren van de stellaag Incl. verdichten grond Incl. aansluiten op de bestaande kolkaansluitleiding	st	100,00	F		
632011	251122							Verwijderen kolk.	st			100,00	I
		2						Kolk van beton/gietijzer combinatie					
					9			Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk					
						2		Constructie: tweedelig					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnr. 632012, betreft de kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Betreft: gemetselde stelrand en specieresten Hoedanigheid bouwstoffen: zie hoofdstuk 3 van dit bestek art. 01.17.06 lid 05.					
632012	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			100,00	I
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								De kolkkop op hoogte stellen met stellaag van halfsteens metselwerk					
								Metselwerk, gerekend met 1 stellaag metselstenen	st			800,00	L
					9			Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk Klasse B125					
								Aanbrengen benodigde hulpstukken van PVC Rekening te houden met 3 hulpstukken per kolk	st			300,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							2	Constructie: tweedelig					
633								**AANBRENGEN KOLKEN** Aanbrengen met kolken vrijgekomen na opbreken en/of te leveren kolken. Nader te bepalen door de directie. In de volgende situaties, de volgende kolken toepassen: - PVC-kolken enkel toepassen in trottoir en achterpaden - Waar gemotoriseerd verkeer komt enkel betonnen kolken toepassen Kolken aangesloten op een infiltratie- of drainriool dienen te worden voorzien van een vuilrooster (Gully strainer). Inclusief het reinigen van alle kolken aan het einde van het werk.					
6330								<u>Hergebruik</u>					
633010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Uit het werk afkomstig	st	50,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
					9			Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk Klasse B125 Zandvang: 30 liter					
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							9	Constructie: eendelig/tweedelig.					
6331								<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>					
633110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk t.b.v. verblijfsgebieden	st	50,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
			3					Straatkolk, klasse C250 type STR-9737/85 GB 1, met roosterdeksel S 9737 Z7, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Holling 7 mm. Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 850 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 23 liter	st			50,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633120	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. 18/20 band in tegelverharding	st	15,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			3					Straatkolk, klasse C250 type TRK-4717/100 GB 1, met deksel TR, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Totaal uitw. afmeting 350 x 450 x 1000 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 30 liter	st			15,00	L
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633130	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. 18/20 band in klinkerverharding	st	15,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
			3					Straatkolk, klasse C250 type TRK-4718/110 GB 1, met deksel TR, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 1100 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 31 liter	st			15,00	L
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633140	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. RWS-band	st	10,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
			2					Straatkolk, klasse B125 type TRK-2000/90 RWS GB 1, met deksel TR, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Totaal uitw. afmeting 450 x 450 x 900 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 30 liter	st			10,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633150	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. geleideband	st	10,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
			2					Straatkolk, klasse B125 type TRK-2030/90 GB 1, met deksel TR, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Totaal uitw. afmeting 450 x 450 x 900 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 30 liter	st			10,00	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633160	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. opsluitband	st	15,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			3					Straatkolk, klasse C250 type TRK-4530/110 GB 1, met deksel TR, voorzien van ES-vergrendeling (o.g.) Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 1100 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 31 liter	st			15,00	L
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
633170	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. busperronband	st	2,00	F		
		9						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m					
			3					Straatkolk, klasse C250 type T HOV 4530 GB 2, met deksel TR (o.g.) Totaal uitw. afmeting 450 x 300 x 1100 mm met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestorte stankscherminlaatgarnituur (Putklep) met stootrand en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm. Zandvang: 20 liter	st			2,00	L
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							2	Constructie: tweedelig					
6332								<u>Leveren en aanbrengen overige voorzieningen</u>					
633210	252699							Aanbrengen Gully strainer in betonkolk. Gully strainer t.b.v. blad- vuilvang in kolken aangesloten op infiltratie voorziening	st	10,00	F		
								Gully strainer, leverancier TBS (o.g.)	st			10,00	L
633220	252699							Lev./aanbr. kikker- en paddentrap Situering: in bestaande en nieuwe kolken	st	20,00	F		
								Betreft: klimvoorziening t.b.v. amfibieën Fabrikaat TBS-SVA GROUP, type HP Breed RVP 175 (o.g.) Hoogte klimvoorziening gelijk aan hoogte binnenzijde kolk (vanaf de bodem tot aan de instroomopening van de kolk) (o.g.) Plaatsen in de hoek van de kolk, zijde instroomopening, en vast monteren aan de kolkwand door middel van pluggen 5 mm en bijpassende RVS schroeven	st			20,00	L
634								**PUTAFDEKKINGEN**					
634010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel.	st	6,00	F		
		9						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel los maken van de stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. De uitgebroken en schoongemaakte, door de directie goedgekeurde inspectieputafdekking weer aanbrengen	st			6,00	I
				9				Putrand op hoogte brengen met een stellaag van steens metselwerk en stellen in metselspecie.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1; Druksterkte > 45N/mm2 Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochtopname Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1. Samenstelling metselspecie: 2 delen hoogovencement op 5 delen (scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken (platvol), buitenzijde put berapen.	st			192,00	L
634020	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel.	st	2,00	F		
		9						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel los maken van de stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. De uitgebroken en schoongemaakte, door de directie goedgekeurde inspectieputafdekking weer aanbrengen	st			2,00	I
				9				Putrand op hoogte brengen met stellaag van krimpvrije montagemortel op basis van cement. Verwerking volgens voorschrift van de leverancier mortel	kg			50,00	L
634030	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel.	st	2,00	F		
		9						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel los maken van de stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. De uitgebroken en schoongemaakte, door de directie goedgekeurde inspectieputafdekking weer aanbrengen	st			2,00	I
				9				Putrand op hoogte brengen met prefab betonnen stelringen van bijvoorbeeld De Hamer. Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1. Samenstelling metselspecie: 2 delen hoogovencement op 5 delen (scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken (platvol), buitenzijde put berapen.	kg			50,00	L
634040	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F		
			9					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend Deksel uit het werk afkomstig, ter beschikking gesteld of nieuw te leveren via bestekspostnr. 634050	st			5,00	I
				9				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1; Druksterkte > 45N/mm 2 Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochtopname Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1. Samenstelling metselspecie: 2 delen hoogovencement op 5 delen (scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken (platvol), buitenzijde put berapen.	st			475,00	L
634050	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft levering, aanbrengen volgens bestekspostnr. 634040	st	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type RB 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP (o.g.), dagmaat 520 mm, randhoogte 240 mm, zwaar verkeer met zwaluwstaartvormig verankerde verwisselbare rubberzitting Leverancier TBS (o.g.) Deksel voorzien van jaartal De rand voorzien van opschrift overeenkomstig HOR gemeente Utrecht, Tekening nr 60156.Rio.040-01: Rioolput afdekkingen	st		5,00	L
					9			Putdeksel stellen volgens bestekspostnrs. 634040				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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				
		1						Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m				
			2					Stam beschermen tot een hoogte van 3 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: ca. 0,3 m of meer				
			2					Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
				3				Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 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								**VERKEERSMAATREGELEN** 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				
710010	620399							Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekspostnr. 710020 omleidingsroute Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b Digitale ondergrond beschikbaar in 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 (recente versie Microstation). 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	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit bestekspostnr(s). 710100 t/m 710140 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekspostnr. 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					9	In stand houden omleidingsroute. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710020 Met materialen van de aannemer Driemaal daags controleren, incl. instandhouden	week	60,00	F	
710040	620399							Maken verkeersplan t.b.v. halve rijbaan afzetting Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekspostnr. 710050 halve rijbaan afzetting. Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in 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 (recente versie MicroStation). 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							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Toepassen 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 bestekspostnr. 710080 Toepassen afzetting (k.o. plaatselijke schade) Maximaal 2 halve rijbaan afzettingen per fase over de gehele uitvoeringsduur Bij meer dan 2 halve rijbaan afzettingen dient de rijbaan afgesloten te worden middels bestekspostnr. 710060 toepassen gehele rijbaan afzetting Voor stationaire afzetting					
		9						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 bestekspostnr.(s) 710100 t/m 710140 Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen Incl. benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen.					
							2	Met materiaal van de aannemer					
710060	321399							Toepassen afzetting (gevel tot gevel) Betreft: afzetting voor zowel begin als einde wegvak en alle afzettingen van kruisende en aansluitende wegen, fiets- en voetpaden. Conform CROW 96b 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. benodige buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit bestekspostnr(s). 710100 t/m 710140	keer	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
710070	321399							Toepassen afzetting voet- en fietspad Betreft: afzetting van het gehele voet- of fietspad over de gehele of een deel van de straatlengte. 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 bestekspostnr(s). 710100 t/m 710140 Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	
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. Bestekspostnr. 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 bestekspostnr. 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 bestekspostnr(s). 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	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	
710120	321399							Toepassen losse pijlborden 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	st	300,00	F	
710130	321399							Toepassen afzethek Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijk afzethek, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft afzetting t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Met materiaal van de aannemer. Afzethek Retroflecterend, klasse 3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	300,00	F	
710140	321399							Toepassen geleidebakens (schildjes) 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	st	500,00	F	
710150	621601							Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: het aanbrengen en verwijderen van een tijdelijke verkeersregelinstallatie Het instandhouden wordt verrekend volgens bestekspostnr. 710160 Lengte werkvak: 80 m	st	1,00	F	
			1					Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st				
					9			Aantal drukknoppalen: 2 st				
						2		Stroomvoorziening door een door de aannemer te verzorgen voedingspunt				
							2	Met materialen van de aannemer				
710160	621602							In stand houden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	2,00	F	
		1						Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150				
							2	Met materialen van de aannemer				
710170	102399							Bijwonen overleg bureau bereikbaarheid Betreft toelichten verkeersmaatregelen en verkeersimpact werkzaamheden uit deelopdracht.	keer	10,00	F	
72								**VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
720010	101399							Treffen voorzieningen bereikbaarheid t.b.v. voetgangers 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	m	5.000,00	F	
720020	101399							Treffen voorziening bereikbaarheid (stalen rijplaten) Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid voor hulpverlende 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	m	200,00	F	

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 - 19.00 uur					
810010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	1.000,00	F		
				1				Werknemers: grondwerker, functiegroep B					
810020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	2.500,00	F		
				1				Werknemers: stratenmakerskoppel, functiegroep C					
810030	100599							T.b.s. voertuig + koppel stratenmakers (uur) Betreft: 2 stratenmakers waarvan minimaal 1 gediplomeerd en maximaal 1 aantoonbaar in opleiding, of 1 gediplomeerd stratenmaker en 1 opperman. Inclusief een voertuig voor kleinschalige herstraatwerkzaamheden. Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek. Tevens inclusief: - voertuig met open laadvoorziening - 2 afzethekken en geleidebakens - trilplaat - gereedschap, mobiele telefoon en werkkleding - PMB's (persoonlijke beschermingsmiddelen) - brekerzand t.b.v. afstrooien/invegen en inboet stenen voor breuk Het koppel stratenmakers moet bestaan uit een vaste ploeg voor de totale duur van de overeenkomst en dienen in het bezit te zijn van een 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 stratenmakers waarvan minimaal 1 gediplomeerd en maximaal 1 aantoonbaar in opleiding, of 1 gediplomeerd stratenmaker en 1 opperman. Inclusief een voertuig voor kleinschalige herstraatwerkzaamheden. Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek. Tevens inclusief: - voertuig met open laadvoorziening - 2 afzethekken en geleidebakens - trilplaat - gereedschap, mobiele telefoon en werkkleding - PMB's (persoonlijke beschermingsmiddelen) - brekerzand t.b.v. afstrooien/invegen en inboet stenen voor breuk Het koppel stratenmakers moet bestaan uit een vaste ploeg voor de totale duur van de overeenkomst en dienen in het bezit te zijn van een VCA-B certificaat. De ploeg moet spraakvaardig zijn in de Nederlandse taal. Het koppel stratenmakers (incl. materiaal/materieel) moet binnen 5 werkdagen beschikbaar zijn.	week	40,00	F		
810050	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	125,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9						Laadvermogen: 7,5 tot 18 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
					9			Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.					
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
810060	100516							Inzetten van een vrachtauto.	uur	125,00	F		
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		9						Laadvermogen: ten minste 18 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
					9			Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.					
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
810070	100599							Inzetten van een wiellader (mini-shovel, binnenstad) Betreft: mini-shovel, conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek. Ten behoeve van werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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 vermogen: 25 pk / 18 kW Gewicht: > 1250 kg Incl. hulpstukken Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	Uur	500,00	F		
810080	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	300,00	F		
								Betreft: hydraulische graafmachine, conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		4						Bakinhoud: ten minste 0,75 m3					
			1					Wielgraafmachine					
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
810090	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F		
								Betreft: hydraulische graafmachine, conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		1						Bakinhoud: ten minste 0,2 m3					
			2					Rupsgraafmachine					
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
810100	100501							Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F		
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
			5					Medewerker groen, functiegroep 5 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): European Treeworker (ETW) Inclusief gereedschap					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
811								**VERKEERSMAATREGELEN**				
811010	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig	uur	1.000,00	F	
		1						Inzet overdag tussen 06:00 en 19:00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
811020	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig	uur	100,00	F	
		2						Inzet 's nachts tussen 19:00 en 06:00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 06:00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
811030	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd coördinator verkeersregelaars - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig	uur	100,00	F	
		1						Inzet overdag tussen 06:00 en 19:00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
811040	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd coördinator verkeersregelaars - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig	uur	10,00	F	
		2						Inzet 's nachts tussen 19:00 en 06:00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 06:00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
811050	620299							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 Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.	keer	5,00	F	
811060	620299							Inzetten actiewagen, 8 uur/keer. Gedurende 8 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 Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek.	keer	5,00	F	
812								**STRAATMEUBILAIR**				
812010	831599							Afvoeren straatmeubilair Op vrachtwagen laden en vervoeren Inclusief laden en lossen Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis: 21 km	st	100,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812020	831599							Ter beschikking stellen straatmeubilair Afroepen bij Trechterweide en vervoeren Inclusief laden Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010	st	100,00	F		
82								**VERVOEREN, STORTEN EN AFROEPEN** De kosten voor het vervoer en het zelfstandig laden van onderstaande materialen op het grondstoffendepot van de gemeente Utrecht dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Voor bestratingsmaterialen op pallets gelden de volgende richtlijnen: - Betonstraatstenen: afm. pallet 85 x 124 cm, stapelhoogte 100 cm; - BSS groot formaat: afm. pallet 90 x 130 cm, stapelhoogte 100 cm; - Straatbakstenen: afm. pallet 85 x 124 cm, stapelhoogte 60 cm; - Betontegels: afm. pallet 90 x 120 cm, stapelhoogte 90 cm. Afhandeling op depot volgens artikel 01.17.14 van deel 3 van dit bestek.					
820								**VERVOEREN TRECHTERWEIDE**					
8201								<u>Vervoeren naar Trechterweide</u>					
820110	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	8.000,00	F		
		1						Straatbakstenen					
			1					Betonstraatstenen					
						1		Bestratingsmateriaal					
								In open bak van aannemer laden en vervoeren Inclusief vullen, laden en storten					
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820120	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: projecten vanaf de laaggelegen werven binnenstad Formaten: drieling, Utrechts, oude waal, linge					
		1						Straatbakstenen					
			1					Betonstraatstenen					
						1		Bestratingsmateriaal					
								In bigbag van aannemer laden en vervoeren Inclusief vullen, laden en storten	st			160,00	L
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820130	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	4.500,00	F		
				1				Betontegels					
						1		Bestratingsmateriaal					
								Op pallets van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, omsnoeren met stalen band, laden en lossen	st			630,00	L
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820140	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	4.500,00	F		
				1				Betontegels					
						1		Bestratingsmateriaal					
								Op pallets van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, pakketteren in krimpfolie, laden en lossen	st			630,00	L
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820150	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	900,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Betonbanden Gestapeld laden en vervoeren Inclusief stapelen, laden en lossen					
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820160	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	900,00	F		
					9			Opsluitbanden					
								Op pallet van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, laden en lossen	st			27,00	L
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
820170	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	100,00	F		
					2			Natuursteenbanden Laden en vervoeren Inclusief laden en lossen					
							1	Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km					
8202								<u>Afroepen bij Trechterweide</u>					
820210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: SBS/BSS gepalletteerd en geformatteerd	m2	10.000,00	F		
		1						Straatbakstenen	st			5.000,00	T
			1					Betonstraatstenen	st			5.000,00	T
						1		Bestratingsmateriaal Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren					
								Op pallet eigendom van de gemeente Utrecht Terugleveren pallets volgens bestekspostnr. 824010 Inclusief laden	st			1.200,00	T
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
820220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: SBS/BSS bij aflopen ROK palletteren/formatteren Formatteren van bestratingsmateriaal volgens paragraaf 824	m2	500,00	F		
		1						Straatbakstenen	st			250,00	T
			1					Betonstraatstenen	st			250,00	T
						1		Bestratingsmateriaal Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren Inclusief in open bak van aannemer vullen en laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
820230	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: tegels gepalletteerd en geformatteerd	m2	10.000,00	F		
				1				Betontegels	st			10.000,00	T
						1		Bestratingsmateriaal Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren					
								Op pallet eigendom van de gemeente Utrecht Terugleveren pallets volgens bestekspostnr. 824010 Inclusief laden	st			1.400,00	T
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
820240	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: betonbanden gestapeld	m	1.000,00	F		
					1			Betonbanden Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren Inclusief laden	st			1.000,00	T
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
820250	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: opsluitbanden gepalletteerd	m	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	
					9			Opsluitbanden Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren	st			1.000,00	T
								Op pallet eigendom van de gemeente Utrecht	st			30,00	T
								Terugleveren pallets volgens bestekspostnr. 824010					
								Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
820260	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	100,00	F		
								Betreft: natuursteenbanden					
					2			Natuursteenbanden Afroepen bij depot Trechterweide en vervoeren	st			100,00	T
								Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens bestekspostnr. 862010					
821								**VERVOEREN LOKAAL OF EIGEN DEPOT**					
8211								<u>Vervoeren naar lokaal of eigen depot</u>					
821110	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	250,00	F		
								Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk					
								Formatteren van bestratingsmateriaal volgens paragraaf 824					
		1						Straatbakstenen					
			1					Betonstraatstenen					
						1		Bestratingsmateriaal					
								In open bak van aannemer laden en vervoeren					
								Inclusief vullen, laden en storten					
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie					
								Maximale afstand enkele reis 21 km					
821120	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	250,00	F		
								Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk					
								Formatteren van bestratingsmateriaal volgens paragraaf 824					
		1						Straatbakstenen					
			1					Betonstraatstenen					
						1		Bestratingsmateriaal					
								In bigbag van aannemer laden en vervoeren	st			40,00	L
								Inclusief vullen, laden en storten					
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie					
								Maximale afstand enkele reis 21 km					
821130	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00	F		
								Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk					
								Formatteren van bestratingsmateriaal volgens paragraaf 824					
				1				Betontegels					
						1		Bestratingsmateriaal					
								Op pallets van aannemer laden en vervoeren	st			70,00	L
								Inclusief stapelen, omsnoeren met stalen band, laden en lossen					
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie					
								Maximale afstand enkele reis 21 km					
821140	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	50,00	F		
								Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk					
					1			Betonbanden Gestapeld laden en vervoeren					
								Inclusief stapelen, laden en lossen					
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie					
								Maximale afstand enkele reis 21 km					
821150	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	50,00	F		
								Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk					
					9			Opsluitbanden					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Op pallet van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, laden en lossen	st			1,50	L
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie Maximale afstand enkele reis 21 km					
821160	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: hergebruik op het werk zonder depot op het werk	m	10,00	F		
					2			Natuursteenbanden Laden en vervoeren Inclusief laden en lossen					
							1	Vervoeren naar: lokaal of eigen depot, in overleg met de directie Maximale afstand enkele reis 21 km					
8212								<u>Afroepen bij lokaal of eigen depot</u>					
821210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: SBS/BSS gepalletteerd en geformatteerd	m2	500,00	F		
		1						Straatbakstenen					
			1					Betonstraatstenen					
						1		Bestratingsmateriaal Afroepen bij lokaal of eigen depot en vervoeren Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens besteksposnr. 862010					
821220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: tegels gepalletteerd en geformatteerd	m2	500,00	F		
				1				Betontegels					
						1		Bestratingsmateriaal Afroepen bij lokaal of eigen depot en vervoeren Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens besteksposnr. 862010					
821230	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: betonbanden gestapeld	m	50,00	F		
					1			Betonbanden Afroepen bij lokaal of eigen depot en vervoeren Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens besteksposnr. 862010					
821240	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: opsluitbanden gepalletteerd	m	50,00	F		
					9			Opsluitbanden Afroepen bij lokaal of eigen depot en vervoeren Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens besteksposnr. 862010					
821250	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: natuursteenbanden	m	10,00	F		
					2			Natuursteenbanden Afroepen bij lokaal of eigen depot en vervoeren Inclusief laden					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking, als ingericht volgens besteksposnr. 862010					
823								**AFVOEREN EN STORTEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
823010	810399							Afvoeren en storten vrijgek. teerh. asfalt (schol) Betreft: het afvoeren van teerhoudend asfalt (bestaande uit schollen) naar een inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Bewijs d.m.v. transport- en stortbonnen aanleveren bij de directie Inclusief meerkosten voor veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	300,00	F	
823020	810399							Afvoeren en storten vrijgek. niet. teerh. asfalt (schol) Betreft: het afvoeren van niet teerhoudend asfalt (bestaande uit schollen) naar een inrichting Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Rekening houden dat freesafval o.a. sporen (kleine percentages) kan bevatten van EAB/scheurvulmateriaal en fiberglas wapening Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	50,00	F	
823030	800499							Afvoeren en storten vijgekomen gemengd puin Betreft: het afvoeren van gemengd puin (incl. straatbakstenen) naar een inrichting conform bepaling 01.17 in deel 3 van dit bestek Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Incl. het scheiden en gescheiden afvoeren van het puin naar materiaalsoort, in verband met mogelijk hergebruik Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	5.000,00	F	
823040	800499							Afvoeren en storten vijgekomen betonpuin Betreft: het afvoeren van betonpuin naar een inrichting conform bepaling 01.17 in deel 3 van dit bestek Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Incl. het scheiden en gescheiden afvoeren van het puin naar materiaalsoort, in verband met mogelijk hergebruik Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	15.000,00	F	
823050	800499							Afvoeren en storten vijgekomen betonpuin (werf, vervuild) Betreft: het afvoeren van betonpuin naar een inrichting vanaf de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Rekening houdend met aanwezige bodemvervuiling klasse zwart (interventiewaarde) conform CROW 400 Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	10,00	F	
823060	514199							Afvoeren en storten vrijgekomen groenafval Betreft: het afvoeren van groenafval naar een inrichting, waaronder - begroeiing - wortels - beplanting Gebruik post en locatie inrichting in overleg met de directie Inclusief stort en acceptatiekosten	ton	10,00	F	
824								**OVERIGE HANDELINGEN T.B.V. GEREED MAKEN MATERIAAL**				
824010	831599							Afvoeren/terugleveren pallets gemeente Utrecht Betreft: bij het aanbieden van bestratingsmateriaal op Trechterweide ter beschikking gestelde pallets die eigendom zijn van de gemeente Utrecht Terugleveren verplicht vanaf een afname van 5 of meer stuks bij posten in paragraaf 8202. Op vrachtwagen laden en vervoeren Inclusief laden en lossen Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis: 21 km	st	2.500,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
824020	831599							Formatteren straatbakstenen/betonstraatstenen Betreft: formatteren straatbakstenen/betonstraatstenen t.b.v. hergebruik in de desbetreffende deelopdracht Van toepassing op stenen die vanaf het werk en/of depot aannemer voor hergebruik bestemd zijn Diverse formaten Met behulp van een sorteer- en palletteermachine Bestrating afkomstig uit het werk volgens paragraaf 11	m2	2.500,00	F		
								In verband sorteren op een pallet van de aannemer en pakketteren met folie Breuk en overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Met een machine op het depot van de aannemer	st			300,00	L
824030	831599							Palletteren betontegels (hergebruik werk) Betreft: palletteren betontegels t.b.v. hergebruik in de desbetreffende deelopdracht Van toepassing op tegels die vanaf het werk voor hergebruik bestemd zijn Afmeting 300 x 300 mm Met behulp van een zuignap of klem Bestrating afkomstig uit het werk volgens paragraaf 11	m2	2.500,00	F		
								Sorteren op een pallet van de aannemer en omsnoeren met staalband of in krimpfolie omwikkelen Breuk en overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Met een machine van de aannemer op het werk	st			350,00	L
824040	831599							Palletteren betontegels (vervoeren trechterweide) Betreft: palletteren betontegels t.b.v. opslag op Trechterweide Afmeting 300 x 300 mm Met behulp van een zuignap of klem Bestrating afkomstig uit het werk volgens paragraaf 11	m2	9.000,00	F		
								Sorteren op een pallet van de aannemer en omsnoeren met staalband of in krimpfolie omwikkelen Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km Breuk en overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Met een machine van de aannemer op het werk	st			1.260,00	L
824050	831599							Palletteren halve betontegels (hergebruik werk) Betreft: palletteren betontegels t.b.v. hergebruik in de desbetreffende deelopdracht Van toepassing op tegels die vanaf het werk voor hergebruik bestemd zijn Afmeting 150 x 300 mm Met behulp van een zuignap of klem Bestrating afkomstig uit het werk volgens paragraaf 11	m2	1.000,00	F		
								Sorteren op een pallet van de aannemer en omsnoeren met staalband of in krimpfolie omwikkelen Breuk en overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Met een machine van de aannemer op het werk	st			140,00	L
824060	831599							Palletteren halve betontegels (vervoeren trechterweide) Betreft: palletteren betontegels t.b.v. opslag op Trechterweide Afmeting 150 x 300 mm Met behulp van een zuignap of klem Bestrating afkomstig uit het werk volgens paragraaf 11	m2	250,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Sorteren op een pallet van de aannemer en omsnoeren met staalband of in krimpfolie omwikkelen Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km Breuk en overige vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Met een machine van de aannemer op het werk	st			35,00	L
83								**AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK**					
8300								<u>Asfaltonderzoeken</u>					
830010	810199							Maken en beoordelen asfaltkernen Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren. Rekening houden met dikte tot 250mm Exacte locaties in overleg met de directie. Gat vullen met gietasfalt. 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 Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F		
830020	810199							Maken en beoordelen constructieboring Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering, kerndiameter Ø100 mm Exacte locaties in overleg met de directie. Rekening houden met asfaltdikte tot 250 mm en aanwezigheid van eventuele gebonden funderingen Gat vullen met gietasfalt. 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. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F		
830030	810199							Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern in RvA-lab In overleg met de directie Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium volgens ISO/IEC 17025. Inclusief aanleveren rapportage.	st	5,00	F		
830040	810199							Uitvoeren HPLC-onderzoek in in RvA-lab In overleg met de directie Inclusief vervoer van kern(en) naar een RvA-geaccrediteerd laboratorium ISO/IEC 17025. Inclusief aanleveren rapportage.	st	5,00	F		
8301								<u>Bodemonderzoeken</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
830110	172199							Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkwaliteit (AP04) Betreft: grond volgens bestekspostnr. 221 welke 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.	st	1,00	F	
830120	172199							Uitvoeren indicatieve partijkeuring BRL SIKB 1000 Betreft: grond volgens bestekspostnr. 221 welke 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.	st	1,00	F	
830130	800199							Onderzoek funderingsmateriaal Milieuhygiënisch onderzoek, incl. asbest, ten behoeve 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.	st	1,00	F	
85								**PROEFSLEUVEN**				
850010	102199							Uitvoeren 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. Betreft: graven proefsleuf ter bepaling van de exacte ligging van boomwortels Opbouw van de ondergrond: zand Handmatig graven Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m - mv	m	50,00	F	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			9					Sleuf na het vaststellen van de boomwortels terug aanvullen met de uitgekomen grond				
				9				Tijdstip: tijdig voor aanvang van graafwerkzaamheden.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
86								**BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN** De bijbehorende verplichtingen worden NIET verrekend per jaar, maar als PERCENTAGE per deelopdracht. Verrekening vindt plaats op bestekspostnr. 860010 Om te komen tot verrekking worden achtereenvolgens de volgende stappen genomen: - Eenmalig wordt het percentage bepaald door de som van de 86 posten uit de inschrijving te delen door het subtotaal van de inschrijving. De uitkomst wordt op twee decimalen afgerond; - Per op te dragen deelopdracht wordt de som van de besteksposten (exclusief de bijbehorende verplichtingen) vermenigvuldigd met het hierboven berekende percentage. De uitkomst wordt op twee decimalen afgerond en als "hoeveelheid resultaatverplichting" opgenomen op bestekspostnr. 860010; - Per op te dragen deelopdracht wordt, met uitzondering van bestekpost 860010, de "hoeveelheid resultaatverplichting" van de 86 besteksposten op 0 gesteld.					
8600								<u>Verrekening bijbehorende verplichtingen</u>					
860010	100199							Verrekening bijbehorende verplichtingen	keer	1,00	F		
								De "hoeveelheid resultaatverplichting" wordt per deelopdracht bepaald en verrekend tegen een "prijs per eenheid" van € 1,-.	st			1,00	L
8610								<u>Uitwerken deelopdrachten en voortgangsrapportages</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 hoofdstuk 08 'Procedure te verstrekken deelopdracht' van deel 1 van dit bestek (stap a t/m c) De aannemer dient deze gegevens te verwerken in het definitieve deelopdracht	jaar	2,00	F		
861020	100199							Bijwonen overleg voortgangsrapportage Betreft: het bijwonen van en participeren in voortgangsbesprekingen door de projectmanager, contractmanager en eventueel sr. werkvoorbereider Inclusief het voorbereiden en eventueel administreren van de bespreekpunten Eenmaal per kwartaal	keer	8,00	F		
								Inclusief het opstellen van een voortgangsrapportage	st			8,00	L
8620								<u>Werkterrein</u>					
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. Gebruik van hulpmiddelen door de 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		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	
864020	100199							Registratie schoon materieel incl. voortgangsrapportage Aanleveren van registratie schoon materieel na opdrachtverstrekking en periodiek bij de voortgangsrapportages. Deze registratie moet op elk moment een actueel inzicht geven aan de gemeente of de gestelde zero-emissie eisen behaald worden. U toont gedurende de looptijd van de raamovereenkomst (inclusief eventuele verlengingen) aan dat u voldoet aan de gestelde zero-emissie eisen.	jaar	2,00	F	
8650								<u>Tijdschema</u>				
865010	102399							Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in artikel 01.13.06 van de Standaard en paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 (versie 2025).	jaar	2,00	F	
865020	102399							Actualiseren gedetailleerd werkplan Betreft: het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren	jaar	2,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								van het gedetailleerd werkplan e.e.a. op aanwijzing van de directie					
8660								Veiligheid en Gezondheid					
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 Arbeidsomstandighedenbesluit (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
866030	102399							Meldingen wegwerkzaamheden in MELVIN Betreft het doen van startmeldingen, afmeldingen en uitloopmeldingen voor wegwerkzaamheden in MELVIN.	jaar	2,00	F		
8670								Plan vrijkomende materialen					
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		
867020	102399							Actualiseren plan vrijkomende materialen Betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.e.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00	F		
8680								Werkplannen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
868010	102399							Opstellen plan bestratingswerk Betreft opstellen plan ten behoeve van het bestratingswerk conform bepaling 83.13.02 van de Standaard	jaar	2,00	F	
868020	102399							Opstellen werkplan bomen Betreft opstellen algemeen werkplan bomen conform het Handboek Bomen 2026.	st	20,00	F	
8690								<u>Revisie</u>				
869010	100199							Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 10.21 en 10.23 in deel 3 van dit bestek Ten behoeve van wegen inclusief aansluitleidingen en kolken	jaar	2,00	F	
869030	102399							Opstellen verdichtingsrapportage bomen Betreft het rapporteren van de verdichting, waarbij wordt aangetoond dat de verdichting voldoet aan de Standaard 2020 (versie 2025). De verdichting van bomenzand/grond/granulaat moet voldoen aan het Handboek Bomen 2026.	jaar	2,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012 (versie 2025)

02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) 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.

Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 (versie 2025) afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) 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 (versie 2025) 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 (versie 2025) vervalt en wordt vervangen door:
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 (versie 2025) vervallen.

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 (versie 2025) 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 KETENAANSPRAKELIJKHEID

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 AANNEMINGSBEGROTING

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 bestekposten 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).

01 01 17 KORTING

01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00, met een maximum van 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

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 zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsx-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

01 06 01 FACTURATIE

01 Facturering gebeurt middels e-facturatie via PEPPOL (Nederlandse Peppolautoriteit)

Gegevens gemeente Utrecht PEPPOL-netwerk:
- Kamer Van Koophandel: 30280353 (met vestigingsnummer: 000005203368)
- OIN: 00000001002220647000
- VAT/Btw: NL0022.20.647.B01

Stuur een e-mail:
Zet uw factuur en de bijlage(n) in 1 pdf-bestand en stuur dit bestand naar factuur@utrecht.nl. Stuur voor elke factuur een aparte e-mail. Bij voorkeur ontvangen wij naast het pdf-bestand ook een XML-bestand.

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. Na goedkeuring door Opdrachtgever zullen de declaraties betaald worden.

02 Op de factuur vermeldt Opdrachtnemer:
- 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 Opdrachtnemer;
- de factuurdatum;
- omschrijving van het werk;
- het factuuradres van Opdrachtnemer;
- het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
- het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
- eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
- bij credit-factuur vermeldt Opdrachtnemer 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 Opdrachtnemer.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

02 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.

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 mag 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 U.A.V. 2012 (versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
- onderhoud asfaltverhardingen;
- rioleringswerkzaamheden;
- ophalen huisvuil.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

03 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 (versie 2025), 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 MELVIN 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 MELVIN, 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.

02 In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan (hetgeen beschreven in lid 01) worden afgeweken. Afwijkingen van de werktijden dienen voorgelegd te worden aan de directie UAV. Bij geen bezwaar van de directie kan de aannemer een ontheffing aanvragen bij het bevoegd gezag.

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.

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://moederbestek.nl/product/beton/

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

Daarnaast mag het product ook voldoen aan de TRL8/9, mist dit met bewijs overlegd kan worden. Daarmee moet het betonproduct wel voldoen en informatie verschaffen over de onderdelen in de lijst onder het hoofdstuk “minimuneisen” van de intentieverklaring:

- Risico’s op uitloging van milieugevaarlijke stoffen
- Risico’s op gezondheidsaspecten, inclusief bij verwerking
- Uitsluiten van bepaalde onwenselijke secundaire grondstoffen, zoals b.v AEC granulaat en staalslakken
- Bestendigheid tegen vorst
- Herbruikbaarheid
- Toekomstige recyclebaarheid
- Minimum dikte
- Mate van klimaatadaptiviteit (bijvoorbeeld waterdoorlatende bestrating)

02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op https://moederbestek.nl/product/beton/

De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

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 en 02 van dit artikel.

04 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De aannemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

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

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

01 Alle werkzaamheden onder deze overeenkomst vallen onder de doorlopende CAR-verzekering van de gemeente Utrecht.

02 Een kopie van de polis is als bijlage aan dit bestek toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop de werkzaamheden onder deze overeenkomst aanvang nemen tot aan het einde van de onderhoudsperiode.

04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.

07 Met inachtneming van de in polis opgenomen meldingsplicht voor bepaalde werken, zijn onder deze verzekering alle werkzaamheden als onderdeel van deze overeenkomst automatisch binnen het raamwerk van deze verzekering verzekerd als een individueel werk.

Als een dergelijk verzekerd individueel werk niet wordt opgeleverd dan geldt als bouwtermijn het moment waarop wordt aangevangen met de werkzaamheden tot aan het moment

- dat deze zijn afgerond of
- waarop het werk wordt vrijgegeven of
- waarop het werk in gebruik wordt genomen, waarna de dekking, in afwijking van het bepaalde in art. 5.2 van de

verzekeringsvoorwaarden, voor een meeverzekerde onderhoudstermijn aansluitend ingaat.

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01 De opdrachtnemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

03 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

Of een gelijkwaardige verwerker.

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.

07 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

08 De aannemer vervoert de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend, asfaltgranulaat, cement, etc.) naar een vergunde thermische verwerkingsinrichting, waar het thermisch gereinigd dient te worden. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

09 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de vrijgekomen materialen.

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 teerhoudend 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.

03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegd de aannemer direct na acceptatie door de tussenopslag een bewijsmiddel voor acceptatie aan de directie.

Onverlet blijft dat de aannemer, voordat de totale werkzaamheden van het bestek gereed zijn, door middel van een bewijsmiddel aantoont 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.

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 14 AFHANDELING OP DEPOT TRECHTERWEIDE

01 Voorafgaand aan het halen of brengen van de materialen naar het grondstoffendepot dient, door een gemeentelijk medewerker van het project, minimaal 5 dagen voorafgaand aan het gewenste moment van aanleveren/ophalen van materialen een mail met verzoek te worden verstuurd via trechterweide@utrecht.nl. Hierbij dient de naam van de betrokken aannemer/ transporteur te worden vermeld.

02 Bij het aanleveren/ ophalen van de materialen dient de aannemer of transporteur zich in alle gevallen aan te melden bij de poort van het grondstoffendepot door het bellen van het algemeen nummer van het grondstoffendepot 06-28744120: Hierbij dient de naam van de aannemer/ transporteur, de naam van het leverende/ afnemende gemeentelijk project en de naam van de gemeentelijke contactpersoon te worden gemeld voordat toegang wordt verleend. Nadat het hek wordt geopend dient de aannemer/ transporteur zich direct te melden bij de receptie in gebouw A

03 Het laden/ lossen van materialen kan uitsluitend onder toezicht van een medewerker van het grondstoffendepot plaatsvinden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

02 In afwijking van artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoeringsfase' of aanvullingen in het V&G-plan van de opdrachtgever ter beoordeling en goedkeuring te worden aangeboden aan de opdrachtgever.

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 COORDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COORDINATOR)

02 In aanvulling van artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geldt voor dit bestek dat de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase worden uitgevoerd door de aannemer van dit bestek.

De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

06 Het verstrekken van een deelopdracht gaat volgens de procedure zoals beschreven in paragraaf 08 van deel 1 van deze raamovereenkomst.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

01 Om bedoelde prijzen per eenheid in 01 21 06 lid 02 van de stanaard overeen te komen, verlangt opdrachtgever van opdrachtnemer een voorcalculatie van de kostprijs vergezeld van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal en onderaanneming. Onderaanneming dient tevens uitgesplitst te zijn in uren, personeel, materieel en materiaal.

02 Om bedoelde prijzen in 01 21 06 lid 03 van de standaard overeen te komen, verlangt opdrachtgever een voorcalculatie van de kostprijs op gelijke wijze als in voorgaand lid opgenomen. Deze kostprijs wordt verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%. In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie.

03 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op 2 jaar.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

01 Binnen deze overeenkomst worden de prijzen per eenheid geïndexeerd.

Het vaststellen van de toe te passen indexatie vindt plaats in de maand december en gaat in per januari.

Het voorstel voor indexering dient door de Opdrachtnemer ter acceptatie te worden ingediend bij de contractmanager van

de Opdrachtgever. Indien het indexatievoorstel van de Opdrachtnemer te laat wordt gedaan, gaat deze pas in vanaf het moment dat de indexatie is voorgesteld.

De Opdrachtgever houdt zich het recht voor om negatieve indexaties niet toe te passen.

Besteksposten die middels een VTW gedurende de looptijd worden toegevoegd aan de overeenkomst zullen middels een afwijkende indexatieberekening worden vastgesteld.

02 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt als volgt:

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW) - inputprijsindex 2020=100 met deelgebied '42/43 Grond-, weg- en waterbouw'.

Het Basis Indexatiecijfer (BI) vertegenwoordigt het prijsniveau ten tijde van inschrijving. Deze wordt gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst gebruikt in onderstaande formule en geldt voor de eenheidsprijzen die bij gunning zijn vastgesteld.
BI = prijsindexcijfer van juli 2026.

Het Actuele Indexatiecijfer (AI) vertegenwoordigt het actuele prijsniveau tijdens de looptijd. Deze wordt voor het eerst in januari 2028 toegepast zodra het prijsindexcijfer van juli 2027 (AI) bekend is gemaakt door het CBS. Dit kan een voorlopig indexcijfer zijn (gemarkeerd met *).

Indexeringspercentage = (AI - BI) / BI x 100% = …. %
Indexeringspercentage afronden op tienden (1 decimaal).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren.
Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 3% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".

02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return.

03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 3% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.

04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 29 BOUWVERGADERINGEN

01 29 01 ALGEMEEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen 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 U.A.V. 2012 (versie 2025).

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 aannemer 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

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 schaden onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en

Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.

02 Alle voor deze opdracht in te zetten lichte bedrijfswagens (categorie N1), zware bedrijfswagens (categorie N2) en grote bedrijfswagens (categorie N3) die worden ingezet voor (o.a.) transport van materialen binnen de grenzen van de gemeente Utrecht moeten geheel emissieloos zijn.

03 Alle mobiele werktuigen, ongeacht het vermogen, moeten geheel emissieloos zijn.

04 De aannemer dient op verzoek van directie (per deelopdracht) een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten om aan te tonen dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan. In het materieelinzetplan worden per mobiel werktuig en voertuig de volgende gegevens opgenomen:
- Type voertuig/mobiel werktuig op basis van de machinelijst SPUK SEB 2025
- Vermogen (kW);
- Verwachte draaiuren;
- Kenteken of overig identificerend kenmerk (bijv. merk of registratienummer);
- Of de aannemer SSEB-subsidie heeft ontvangen over (een deel) van het in te zetten emissieloze materieel;
- Hoe het materieelstuk wordt voorzien van energie: door een batterij, of op waterstof, of via een stekker;
- Het aantal inzetdagen (een inzetdag is elke dag waarop het materieelstuk minimaal 2 uur wordt ingezet).

05 Een voorbeeld 'Format materieelinzetplan' is aan de aanbestedingsdocumenten toegevoegd. Het materieelinzetplan moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

06 De aannemer dient vierwekelijks een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de (deel)opdracht ingezette (unieke) materieelstukken. Voor mobiele werktuigen dient per materieelstuk per week de inzet op basis van draaiuren te worden aangegeven. Voor bouwtransport (N1/N2/N3) dient de totale inzet per voertuig op basis van het aantal afgelegde kilometers te worden aangegeven.

07 Voor het registreren en monitoren van de inzet van bouwmaterieel bij opdrachten of raamovereenkomsten met een opdrachtwaarde > € 500.000,- kan de gemeente ook besluiten om gebruik te maken van EmissieCalc. Als de gemeente gebruik maakt van EmissieCalc dan is de aannemer verplicht om zorg te dragen voor het tijdig invullen van alle benodigde gegevens. Deze gegevens worden door de aannemer voor het eerst uiterlijk twee weken voor de start van de uitvoering ingevuld. De aannemer actualiseert de gegevens minimaal één keer per vier weken. Op verzoek van de directie kan dit worden verkort naar één keer per twee weken.

08 De aannemer verstrekt bewijsstukken waaruit blijkt dat de gegevens in de materieelinzetstaat of in EmissieCalc juist zijn. Deze bewijsstukken moeten minimaal aantonen dat het betreffende materieelstuk voldoet aan bovenstaande emissie-eisen. Daarnaast moet uit deze bewijsstukken blijken dat de aannemer het materieelstuk heeft ingezet conform de opgegeven draaiuren of de afgelegde kilometers.

09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande emissie-eisen legt de opdrachtgever een korting op aan de aannemer van € 1000,- per materieelstuk per dag. Ook voor het niet of niet tijdig verstrekken van de vereiste gegevens met bijbehorende bewijsstukken of voor het verstrekken van onjuiste informatie legt de opdrachtgever een korting op aan de aannemer van € 1000,- per gebeurtenis. Het totaal aan kortingen voor de in dit lid genoemde overtredingen is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER

10 21 01 REVISIE ALGEMEEN

01 Te verstaan is onder:
a) revisie:
de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;
b) revisiegegevens:
gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;
c) revisietekeningen:
de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.

02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.

Ook alle in de ondergrond blijvende zaken als damwanden, onderwaterbeton of geïnjecteerde grondlichamen c.a. moeten op tekening aangegeven worden met alle benodigde maten voor een goede locatie en toegepaste materialen.

03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".

04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

10 21 02 PROCEDURE REVISIE, ALGEMEEN

01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.

02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke

bouwvergadering, zie artikel 01.29.02.

03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.

04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.

05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal product in:
- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
- pdf-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.

06 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 als analoog (op papier) 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 (zie bijlage 06 Formulier revisiegegevens wegbeheer, versie 14 augustus 2026).

02 In de in lid 01 genoemde revisie moeten ook de gemaakte kolkaansluitingen worden ingetekend.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN

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 02 02 GRONDGESTELDHEID

01 Grond ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond.
Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan veldcapaciteit.

02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen. Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

03 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.

04 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 03.

22 02 03 VERVOEREN

01 Vervoer van modder en slib per as dient in gesloten lekwaterdichte transportmiddelen plaats te vinden.

02 De gemeente Utrecht maakt voor de transportregistratie van grond van en naar de Grondbank (gemeente Utrecht) gebruik van digitale begeleidingsbonnen via het digitale loadIT-systeem LZP (Logistiek Zonder Papier). Hiertoe dient de aannemer (en transporteur/vervoerder) de LZP-app te downloaden op smartphone of tablet (beschikbaar voor Android en iOS). De LZP-app is via de gemeente Utrecht kosteloos te gebruiken.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND

01 Van elke aan te voeren partij grond, zand, substraat, compost of granulaat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.

02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- naam en adres leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- datum van levering en
- de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkend bewijsmiddel zoals vermeld in het

Besluit Bodemkwaliteit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.

03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

22 03 04 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012 (versie 2025), 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 (versie 2025) is hierop van toepassing.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 MELDING TOEPASSEN GROND OF BAGGERSPECIE

01 De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het toepassen van grond of baggerspecie in het werk een melding te doen conform het gestelde in paragraaf 3.2.26 van het Besluit activiteiten Leefomgeving.

02 Het in lid 01 gestelde is niet van toepassing indien minder dan 50 m³ grond of baggerspecie wordt toegepast.

03 De aannemer dient een afschrift van de melding zoals genoemd in lid 01 in bij de directie. Het afschrift van de melding moet binnen twee werkdagen nadat de toepassing is gemeld, zijn ingediend.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 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 (versie 2025), 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 (versie 2025) is hierop van toepassing.

22 06 04 BEDRIJFSCONTROLE

01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van alle bouwstoffen. 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 2026:
- 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 12 RIOOLAANLEG: EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

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 waakhoogte 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 HUIS- EN 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.

25 17 RIOOLAANLEG: MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 02 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.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 0 KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 01 OPSTELLEN MAATREGELENPLAN 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 genoemende maatregelplan te worden opgesteld.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 06 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND

13 In aanvulling op artikel 51.02.06 van de Standaard moet bomenzand voldoen aan de volgende eisen:
- O2 gehalte na aanbrengen: > 16%
- O2 gehalte tijdens het proces en opslag: niet onder 16 %

51 02 07 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENGRANULAAT

01 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 01 van de Standaard dient de Bomengranulaat niet dieper aangebracht te worden dan tot 0,10 m boven de hoogst gemetengrondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.

03 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 03 van de Standaard dient de Bomengranulaat aangebracht en verdichten te worden in lagen van ten hoogste 0,30 m.

04 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 04 van de Standaard is de verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat ten minste 97% en ten hoogste 105%.

11 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.

12 De bodem van het plantgat niet roeren.

13 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.

14 Verdichtingsgraad:
a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsdraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
c. Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de

op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.

15 Tijdens het aanbrengen van het bomengranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

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 monster bomengranulaat, zoals bepaald in lid 05, 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 06 verstekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 03 BOMENZAND

11 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet eentoppig bomenzand (280-420 mu) voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2026:
- organische stofgehalte: 4-5,5%
- org. stof% + lutum %: maximaal 5,5-9%
- M50 cijfer: 280-420 µm
- D60D10: < 2,5
- lutum: 1,5-4%
- pH-kCl: 4,8 - 7

Voorraad voeding:
- N > 40-160mg/100gr D.s.
- P > 15-60mg/100gr D.s.
- K > 10-60mg/100gr D.s.
- Mg > 50-200mg/100gr D.s.

12 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet eentoppig bomenzand (420-700 mu) voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2026:
- organische stofgehalte: 4-5,5%
- org. stof% + lutum %: maximaal 5,5-9%
- M50 cijfer: 420-700 µm
- D60D10: < 3,0
- lutum: 1,5-4%
- pH-kCl: 4,8 - 7

Voorraad voeding:
- N > 40-160mg/100gr D.s.
- P > 15-60mg/100gr D.s.
- K > 10-60mg/100gr D.s.
- Mg > 50-200mg/100gr D.s.

51 06 04 BOMENGRANULAAT

01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.

02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.

03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.

04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen 4 en 12%.

05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m3 bedragen.

06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.

07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m3 bedragen.

08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6)

moet ten minste 2.600 kg/m3 bedragen.

09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.

10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.

11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimumvochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

12 Kwaliteitseisen zoals beschreven in het Handboek Bomen 2026:
- Percentage organische stof 8%,
- Lutum 4%,
- Zuurgraad PH KCL 4,8 - 7
- Zoutgehalte minder dan 1,5 mS/cm
- Doorwortelbaar volume gesteente tussen 40 en 50%
- Droge dichtheid tussen 1350 en 1800 kg/m3

Voorraad voeding:
- N > 80-240mg/100gr D.s.
- P > 20-80mg/100gr D.s.
- K > 15-75mg/100gr D.s.
- Mg > 100-300mg/100gr D.s.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

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 vrijblijven van grond, materialen e.d.

03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet minimaal 6 weken voor start uitvoering 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 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 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 UITVOERING

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 BIJBEHORENDE 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

80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL

01 In aanvulling op het bepaalde 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 80.16.01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

83 ELEMENTENVERHARDING

83 11 BEGRIPPEN 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.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. 2026 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. Knipwerk en verbanden conform HOR gemeente Utrecht, hoofdstuk Wegen: Principedetails.

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 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 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

02 In afwijking van of in aanvulling op de Standaard RAW bepalingen, dient de aannemer voor de aanvang van de bestratingswerkzaamheden een straatwerkplan ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

03 Dit straatwerkplan dient dwingend te worden opgesteld conform het het format en de ARBO-randvoorwaarden zoals opgenomen in "Bijlage 08 Straatwerkplan deel 1" van dit bestek

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

01 Betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.

06 De betonstraatstenen mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenvlak vertonen.

07 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

08 In aanvulling op NEN-EN 1338 geldt dat de samenstelling van de betonstraatstenen moet zijn voorzien van kleurechte toeslagstoffen.

83 16 06 BETONTEGELS

01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.

09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.

10 De tegels 300 x 300 x 70 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.

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 NEN 818 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.