

RAAMOVEREENKOMST
ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2027-2030
UTRECHT

Besteknr: 2025-SB-612

Utrecht: 31 - 08 - 2026

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	1
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

01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
04	Bijlagen	6
08	Bereikbaarheid/transportroute	6

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	7
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	20
1310	Opbreken opsluitbanden	20
1311	Opbreken opsluitbanden Werf	21
1312	Opbreken trottoirbanden	21
1313	Opbreken geleidebanden	23
1314	Opbreken rijwielpadbanden	23
1315	Opbreken natuursteenbanden	23
1316	Opbreken inritbanden	23
1317	Opbreken opsluiting elementen	24
14	ZAGEN	25
1410	Zagen verharding < 50 m	25
1420	Zagen verharding >= 50 m	25
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	26
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 VERDICTEN 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
2301	Grond verwerken > 50 m3	35
2302	Grond verwerken in depot	36
24	GROND LEVERANTIES	36
25	MEERPRIJS ONTGRAVEN GROND	37
2501	Busmeldingen en evaluatie	37
2502	Voorzieningen	38
26	GROEIPLAATSINRICHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN	39
2601	Bomenzand	39
2602	Bomengranulaat	40
2603	Verdichten	41
2604	Leveranties	41
4	FUNDERINGEN	42
40	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	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	43
4030	Opbreken licht gebonden fund. 150 - 250 mm	43
4031	Opbreken licht gebonden fund. 250 - 350 mm	43
404	OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	44
4040	Opbreken gebonden fund. 150 - 250 mm	44
4041	Opbreken gebonden fund. 250 - 350 mm	44
405	OPBREKEN STRAATLAAG	44
41	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	45
410	VERVOEREN NAAR VERWERKER	45
411	VERVOEREN FUND. NAAR PLAATS VAN VERWERKING	46
42	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERING W.P.V.	46
4231	Verhardingslaag t.b.v. waterpasserende verharding	46
43	AANBRENGEN/PROFILEREN FUNDERING	47
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	47
45	AANBRENGEN STRAATLAAG	48
46	LEVEREN MATERIALEN STRAATLAGEN	48
47	LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING	49
48	LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL	49
49	STABILIZER	50
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
5282	Leverantie invezand	79
53	AANBRENGEN BETONVERHARDING	80
5310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten	80
5320	Leveren verharding van prefab. betonplaten	81
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	83
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	87
5725	Aanbrengen rijwielpadbanden	87
5726	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	87
5727	Aanbrengen trottoirbanden in specie	87
5728	Aanbrengen inritbanden in specie	88
573	MEERPRIJS KANTOPSLUITING IN SPECIE	89
575	OVERIGE KANTOPSLUITINGEN	89

58	LEVERANTIES STRAATWERK	90
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	90
5800	Leveren straatbakstenen	90
5801	Leveren straatbakstenen waterpasserend	91
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	91
5810	Leveren betonstraatstenen grijs	91
5811	Leveren betonstraatstenen heidepaars	91
5812	Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)	92
5813	Leveren betonstraatstenen waterpasserend	93
582	LEVEREN BETONTEGELS	93
5820	Leveren betontegels 300 x 300 mm	94
5821	Leveren betontegels 200 x 200 x 50 mm	94
5822	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm	95
5823	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm (vervolg)	96
5824	Leveren betontegels (overige formaten)	97
583	LEVEREN BERMVERHARDING	97
585	LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING	97
586	LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN	98
587	LEVEREN BANDEN	98
5870	Leveren opsluitbanden	98
5871	Leveren opsluitbanden (vervolg)	99
5872	Leveren trottoirbanden 13/15 en 14/15	101
5873	Leveren trottoirbanden 18/20	101
5874	Leveren trottoirbanden overige profielen	102
5875	Leveren trottoirbanden overige profielen (vervolg)	103
5876	Leveren geleidebanden	103
5877	Leveren rijwielpadbanden	104
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	RIOOLAAANLEG: EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	152
25 17	RIOOLAAANLEG: 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.

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

1. Tot het einde van de looptijd van de RAW-raamovereenkomst kan een werk (middels deelopdrachten) door de gemeente worden opgedragen zoals beschreven in paragraaf 1.08.

1. 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. e 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:

a. mschrijving scope

Bijvoorbeeld: EINSTEINDREEF: van Brailledreef tot Zamenhofdreef.

Optioneel voorzien van overzichtskaart met werkgrenzen.

a. mschrijving type onderhoudsmaatregel per werkvak

Bijvoorbeeld: 100% herstellen oneffenheden trottoir.

a. lobale 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.

a. ndien de opdrachtgever het nodig acht worden de werkzaamheden op locatie nader toegelicht.

a. p 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 straat. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in aaneengesloten of onderbroken stukken, fasering of meerdere wegvakonderdelen in 1 straat. Als voorbeeld: 4 vakken van 30 m2 betonstraatstenen opbreken in dezelfde straat wordt verrekend onder opbreken betonstraatstenen 100-250 m2. Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekpost in de raamovereenkomst is opgenomen dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden. De aannemer levert binnen 5 werkdagen na aanvraag de onderstaande documenten aan:

- concept deelopdracht. 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)

a. e opdrachtgever beoordeelt deze documenten en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd. In geval van wijziging wordt stap B. opnieuw doorlopen. De wijzigingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te zijn. Bij akkoord van opdrachtgever wordt de deelopdracht definitief vastgesteld en door beide partijen ondertekend;

De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap a t/m c) dienen opgenomen te worden in bestekpost 861010 Uitwerken deelopdrachten. De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Deze kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekpost 929990) opgenomen te zijn. Bij de inschrijving dient voor de uitvoeringskosten een realistisch percentage te worden opgenomen (Zie bandbreedte bijlage inschrijfstaat minimale - maximale eenheidsprijzen)

09 Prijsvorming

1. enmalige 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)

1. e 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 april 2026.

1. e hoofdwerkzaamheden binnen deze opdracht bestaan uit onderhoudswerkzaamheden op elementenverhardingen.

1. e 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.

1. oor 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" ondertekent. 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-verweking 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 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 hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	9					Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100 m2 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 Straatbakstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	4.000,00	F
111120	831701	9					Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100 m2 Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Straatbakstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	4.000,00	F
111130	831701	9	3				Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte < 100 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel Straatbakstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	5.000,00	F
1112							<u>Opbreken straatbakstenen 100-250 m2</u> Percentage breuk: 10%			
111210	831701	9					Opbreken straatbaksteen. Oppervlakte 100-250 m2 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	m2	6.000,00	F

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
112							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. 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	9					Opbreken straatbaksteen. Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2 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 Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	1.000,00	F
112120	831701	9					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Opbreken straatbaksteen. Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2 Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	1.000,00	F
112130	831701	9					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. Opbreken straatbaksteen. Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte < 100 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat - standaard keiformaat ca 200 x 100 x 100 mm dikte variabel Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	1.250,00	F
1122							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82. <u>Opbreken straatbakstenen > 100 m2 aslastbeperking <- 2ton</u> Percentage breuk: 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112210	831701	9					Opbreken straatbaksteen. Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte > 100 m2 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 Straatbakstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	2.500,00	F
112220	831701	9					Opbreken straatbaksteen. Betreft: aslastbeperking <- 2 ton Oppervlakte > 100 m2 Straatbakstenen: - standaard dikformaat ca 200 x 65 x 100 mm dikte variabel - novoton (o.g.) ca 200 x 65 x 85 mm Straatbakstenen ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	3.000,00	F
112230	831701	9					Opbreken straatbaksteen. 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.	m2	4.000,00	F
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	9					Opbreken straatbaksteen. 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.	m2	2.500,00	F

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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
115220	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 100-250 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.000,00	F
115230	831702		9		3			Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 100-250 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	20.000,00	F
115240	831702		9			9		Opbreken betonstraatstenen. Betreft de volgende materialen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm Oppervlakte 100-250 m2 Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	500,00	F
1153								Opbreken betonstraatstenen > 250 m2 Percentage breuk: 10%			
115320	831702		9		2			Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.500,00	F
115330	831702		9		3			Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	5.000,00	F
115340	831702		9			9		Opbreken betonstraatstenen. Betreft de volgende materialen: - dubbelkl. 210x210x80 mm - 330 x 110 mm - uni-verbandsteen 225 x 112 mm Oppervlakte > 250 m2 Betonstraatstenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	9	9				Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 300x300 mm Dikte 45 en/of 50 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	8.000,00 F	
116120	831703	9	9				Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 300x300 mm Dikte 70 en/of 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	5.000,00 F	
116130	831703	9	6				Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 200 x 200 x 60 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.000,00 F	
116140	831703	9	6				Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	500,00 F	
116150	831703	9	9				Opbreken betontegels. Oppervlakte < 100 m2 Betontegels 500 x 500 x 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52.	m2	400,00 F	

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
116310	831703	9						Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300x300 mm Dikte 45 en/of 50 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	30.000,00	F
116320	831703	9						Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 300x300 mm Dikte 70 en/of 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	10.000,00	F
116330	831703	9						Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 60 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	600,00	F
116340	831703	9						Opbreken betontegels. Diverse verbanden Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.000,00	F
116350	831703	9						Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 Betontegels 500 x 500 x 80 mm Inclusief halve en pastegels. Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	1.000,00	F
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1171							<u>Opbreken grasbetontegels</u> Percentage breuk: 10%			
117110	831703						Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2 Grasbetontegels (400 x 600 mm) Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	200,00 F	
				9						
					9					
117120	831703						Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2 Grasbetontegels (400 x 600 mm) Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	300,00 F	
				9						
					9					
117130	831703						Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte < 50 m2 Grasbetontegels (400 x 400 mm) Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	100,00 F	
				9						
					9					
117140	831703						Opbreken betontegels. Grasbetontegels Oppervlakte > 50 m2 Grasbetontegels (400 x 400 mm) Tegels ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	200,00 F	
				9						
					9					
1172							<u>Opbreken grasklinkers</u> Percentage breuk: 10%			
117210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Grasklinkers (315 x 115 mm) Grasklinkers ontdoen van grond. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 52. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.	m2	50,00 F	
				9						
					9					
118							OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING Betreft opbreken van natuursteenverharding geschikt voor hergebruik. Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
118010	832199						Opbreken kleinschalige natuursteen <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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							OPBREKEN MOLGOTEN			
121010	831799						Opbreken molgoot (kf) op zand 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	4.000,00 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 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	2.000,00 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	
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. Opsluitbanden 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk 10%	m	5.000,00 F	
131020	831711						Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250 mm en Opsluitbanden 150 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57	m	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131030	831711	4						Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk 10%	m	250,00	F
								Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering. Opsluitbanden 120 x 250 mm en Opsluitbanden 150 x 250 mm Inclusief het ontdoen van specieresten.			
1311				9				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%			
								Opbreken opsluitbanden Werf 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 Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	500,00	F
								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			9				Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en Trottoirbanden 140/150 x 250 mm	m	1.500,00	F
								2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%			
131220	831711	5						Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m	m	100,00	F
								Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
				1				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. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	250,00	F
				6				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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
131240	831711	5						Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 20%	m	150,00 F	
131250	831711		9					Opbreken betonbanden. 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%	m	60,00 F	
131260	831711	5						Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton Totaal circa 0,08 m3/m Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 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%	m	60,00 F	
131270	831711		4					Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering. Met een streklaag straatstenen in cementmortel 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%	m	150,00 F	
131280	831711		4					Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 10 x 15 cm Beton C12/C15, aangebracht op puinfundering. Met een streklaag straatstenen in cementmortel 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%	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1313							<u>Opbreken geleidebanden</u>			
131310	831711						Opbreken betonbanden. 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%	m	100,00	F
131320	831711	5					Opbreken betonbanden. 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%	m	20,00	F
1314							<u>Opbreken rijwielpadbanden</u>			
131410	831711			9			Opbreken betonbanden. 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%	m	100,00	F
131420	831711	5					Opbreken betonbanden. 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%	m	50,00	F
1315							<u>Opbreken natuursteenbanden</u>			
131510	832199						Opbreken natuursteenbanden. (180/200 x 250 mm) Op zandbed Natuursteenbanden, graniet/hardsteen ca 180/200 x 250 mm Vrijgekomen, herbruikbare banden, hergebruiken. Overige materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82	m	630,00	F
1316							<u>Opbreken inritbanden</u>			
131610	831711	1					Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
131620	831711	1					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% Opbreken betonbanden. 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%	m	40,00	F
131630	831711						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% Opbreken betonbanden. Gesteld op zand 9 Inritbanden 800 x 180 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m	75,00	F
1317							<u>Opbreken opsluiting elementen</u>			
131710	831704	1	6				Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag 3 Straatbaksteen keiformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 57 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82 Percentage breuk: 10%	m	10,00	F
131720	831704	1	6				Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag 3 Straatbaksteen 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%	m	10,00	F
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.	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82			
131750	832199							Opbreken natuursteen keitjes (150 x 100 & 120 x 120 mm, 2-streks) Bestaand uit een dubbele streklaag In zandcementstabilisatie Natuursteen 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
14								ZAGEN Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.			
1410								<u>Zagen verharding < 50 m</u>			
141010	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m Zaagdiepte gemiddeld 70 - 120 mm tot ten hoogste 120 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F
			9	9							
					9						
141020	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m Zaagdiepte gemiddeld 120 - 170 mm tot ten hoogste 170 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	100,00	F
			9	9							
					9						
141030	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: < 50 m Zaagdiepte gemiddeld > 170 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	50,00	F
			9	9							
					9						
141040	830301	1						Zagen van bestrating. Hoeveelheid: < 50 m Bestrating diverse formaten Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm Inclusief verzamelen en vervoeren van vrijgekomen materialen naar een erkend verwerker. Hoeveelheid: ca 0,02 m3/m1 Inclusief storkosten Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05.	m	100,00	F
			2	1							
					9						
1420								<u>Zagen verharding >= 50 m</u>			
142010	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m Zaagdiepte gemiddeld 70 - 120 mm tot ten hoogste 120 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	100,00	F
			9	9							
					9						
142020	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m Zaagdiepte gemiddeld 120 - 170 mm tot ten hoogste 170 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.	m	200,00	F
			9	9							
					9						
142030	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
15			1							
				9	9					
					9					
							Asfaltverharding Hoeveelheid: >= 50 m Zaagdiepte gemiddeld > 170 mm Rekening houden met teerhoudend asfalt.			
							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							<u>Opbreken asfalt 100 - 500 m2</u>			
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
170020	827103		3					Dikte platen 0,16 m	m2	100,00	F
				3				Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
170030	827103		2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 53.	m2	10,00	F
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 82.			
			9					Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.			
								Opnemen betondrempelplaten (hergebruik)			
				4				Betreft: sinusdrempelplaten			
								Dikte platen: 0,12 / 0,25 m			
								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.			
			9					Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	10,00	F
								Opnemen betondrempelplaten (hergebruik)			
								Betreft: verkeersdrempelplaten, busvriendelijk			
								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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Betreft: cunet met een inhoud tot 10 m3 Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,30 tot 6,00 m Taluds 1 : 0 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.	m3	200,00	F
2101		2					<u>Grond ontgraven uit cunet 10 - 50 m3</u>			
210110	220101		1				Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3 Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m Taluds 1 : 0 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.	m3	100,00	F
210120	220101		2				Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3 Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld < 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m Taluds 1 : 0 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.	m3	100,00	F
210130	220101		1				Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet met een inhoud tussen de 10 - 50 m3 Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	100,00	F

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211		2	1	2	1	3	Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 - 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 6,00 m Taluds 1 : 0 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.			
							GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
211010	220101						Grond ontgraven uit depot 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	m3	250,00 F	
212							GROND ZUIGEN UIT GROEIPLAATS			
212010	510599						Toepassen zuigwagen 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. Grond verwijderen op diverse locaties in deelgebied	uur	50,00 F	
213							PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND			
213010	220499						Profileren en verdichten bestaande straatlagen Situering: bestaande aanwezige te hergebruiken straatlagen	m2	25.000,00 F	
213011	220421						Profileren oppervlakken. Grondsoort: straatzand en/of brekerzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m Oppervlakken boven water Breedte variabel 1 9 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		25.000,00 I
213012	220413						Verdichten grond. 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.	m2		25.000,00 I
213020	220499						Profileren en verdichten onderkant cunet Situering: onderkant cunet	m2	2.500,00 F	
213021	220421						Profileren oppervlakken. Grondsoort: gemengde grond en/of zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. var. m Oppervlakken boven water Breedte variabel 1 9 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		2.500,00 I
213022	220413						Verdichten grond. Situering: zie bestekspostnr. 213020	m2		2.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214						9	Grondsoort: gemengde grond en/of zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50m. Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van de standaard.			
							FREZEN GROND			
214010	222107						Frezen. Betreft: frezen bermen Grondsoort: aanwezige grasmat en toplaag ondergrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00 F	
		1								
			1							
					2					
					1					
214020	222107						Frezen. Betreft: frezen bermen Grondsoort: aanwezige grasmat en toplaag ondergrond Grootte per perceel: > 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	20,00 F	
		9								
			1							
					2					
					1					
215							BERMEN			
215020	510499						Ontgraven en aanvullen bermen Betreft: het ontgraven (vrijmaken) en aanvullen van de bermkant t.b.v. het creëren van werkruimte aan zijden rijbaan.	m1	250,00 F	
215021	510499						Ontgraven bermen 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	m2		125,00 I
215022	510401						Aanvullen bermen. Betreft aanvullen en profileren van de bermen Grondsoort aanvulgrond: 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. Breedte van aanvulling: tot 0,5 m Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,25 tot 0,50 m 2 De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van de standaard.	m2 m3		125,00 I 40,00 I
		1								
			4							
					2					
215110	510401						Aanvullen bermen. Inclusief leveren grond Grondsoort aanvulgrond: 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 Betreft: buiten- of middenberm	m2 m3	125,00 F	40,00 I
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
215120	510499		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.				
								Aanvullen bermen met menggranulaat	m3	50,00	F	
								Korrelverdeling menggranulaat 4/31,5	m3			7,50
								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							Profilieren 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							Zaaïen.	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 zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
					9			Zaadmengsel ten behoeve van bermen.	kg			15,00
								Bermmengsel R1 (o.g.).				
					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					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2202			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. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km <u>Grond vervoeren > 50 m3</u>			
220210	220201			9			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. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km			
221				9			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. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km			
221020	220201			9			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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2211			9					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km			
								<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 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.	m3	100,00	F
			2								
			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 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.	m3	100,00	F
			2								
			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 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.	m3	400,00	F
			2								
			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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
23			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.			
2300				9			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden. Maximale afstand enkele rit 21 km			
							GROND VERWERKEN			
							<u>Grond verwerken < 50 m3</u>			
230010	220301						Grond verwerken in bermen/terreinen Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3 m3	20,00 F	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.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
230020	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3 m3	20,00 F	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.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
230030	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3 m3	20,00 F	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.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2301							<u>Grond verwerken > 50 m3</u>			
230110	220301						Grond verwerken in bermen/terreinen Grondsoort: grond vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3 m3	20,00 F	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.			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
230120	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3 m3	20,00 F	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						9		Inclusief profileren en verdichten.				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
230130	220301							Grond verwerken in cunet	m3	10,00 F		
								Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens paragraaf 21 of geleverd volgens paragraaf 24	m3			10,00 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.				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2302								<u>Grond verwerken in depot</u>				
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				
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5				6			
240060	220321	1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: > 10 m3	m3	100,00	F	250,00	L	
			1				Grondsoort: zand voor aanvulling						
				1			Leveren op de plaats van verwerking						
					2		Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking						
25		1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen Hoeveelheid: > 10 m3	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						
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) Basis-hygiëne						
250020	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig						
250030	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig						
250040	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig						
250050	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Rood, vluchtig						
250060	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig						
250070	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	1,00	F			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: boven de interventiewaarde Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig						
2501							<u>Busmeldingen en evaluatie</u>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
250110	170199						Opstellen en indienen BUS-melding (interventie) Betreft: het opstellen en indienen van een BUS-melding ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden in verontreinigde grond boven de interventiewaarde. BUS-melding en onderzoeksgegevens indienen bij het bevoegd gezag. Eventueel voorafgaand overleggen met het bevoegd gezag. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer dat er goedkeuring wordt verkregen op de BUS-melding door het bevoegd gezag. Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de directie.	keer	5,00	F
250120	170199						Opstellen en indienen BUS-evaluatie (sanering) Betreft: het opstellen en indienen van een BUS-evaluatie ten behoeve van de uitgevoerde bodemsanering. BUS-evaluatie indienen bij het bevoegd gezag. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer dat er goedkeuring wordt verkregen op de BUS-evaluatie door het bevoegd gezag. Afschrift van de goedkeuring overleggen aan de directie.	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
250220	520399						Toepassen waarschuwbord 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld < 5 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers.	m3	50,00	F
		8					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22			
			1				Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3		50,00
				9			De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310			I
					3					
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. 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.	m3	200,00	F
		8					Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22			
			1				Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: 5 - 15 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3		200,00
				9			De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310			I
					3					
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. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld > 15 m3 per gat	m3	200,00	F
		8								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2602			1				Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22 Aanvullen met bomenzand Hoeveelheid: > 15 m3 per groeiplaats. Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 2604. De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnr. 260310 <u>Bomengranulaat</u>	m3		200,00 I
260210	510223		8				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. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld < 5 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22 Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: < 5 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3	50,00 F	
260220	510223		8				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. 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. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22 Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: 5 - 15 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3	87,50 F	
260230	510223		8				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. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld > 15 m3 per gat Ontgravingsdiepte 1,0 m, doch maximaal 15 cm boven hoogste grondwaterstand. Grondsoort te ontgraven: divers. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22 Aanvullen met bomengranulaat Hoeveelheid: > 15 m3 per groeiplaats. Bomengranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 2604.	m3	87,50 F	
260240	510516		2				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 Bij een te planten boom	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		9					Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhuiling van nylon Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: AirMax beluchtingssysteem Set B2 (o.g.) Beluchttingsbuizen: - HDPE, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 4-6 mm - Wandperforatie 45% of meer - Incl. nylon filterkous Hulpstukken per systeem: - PP klikmof, ø 80 mm - PP TT-stuk, ø 80 x 80 x 80 mm - PP bocht 90°, ø 80 mm - Stalen eindkap 10 x 10 cm: klapdeksel gesheradiseerd met beluchttingsgaten, behuizing thermisch verzinkt staal Diameter beluchttingsbuis: 80 mm Lengte beluchttingsbuis: ca. 1,05 m Afmetingen complete set: ca. 2,10 x 2,10 x 1,05 m Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit Aantal verticaal aan te brengen beluchttingskanalen: 2	m		157,50 L
2603			1				<u>Verdichten</u>			
260310	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: eentoppig bomenzand, aangebracht volgens bestekspostnr. 2601 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	18,00 F	
2604			1				<u>Leveranties</u>			
260410	220321						Leveren grond. Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026 Grondsoort: Bomenzand (280-420 µm) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	225,00 F	
		9						m3		225,00 L
260420	220321						Leveren grond. Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026 Grondsoort: Bomenzand (420-700 µm) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	225,00 F	
		9						m3		225,00 L
260430	220321						Leveren grond. Grond conform eisen van het Handboek Bomen 2026 Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen + voedingsgrond' Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	225,00 F	
		9						m3		225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4							FUNDERINGEN			
40							OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
401							OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
401010	800403						Verwijderen laag zandcement. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 200 mm Zandcement	m2	10,00	F
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.			
401020	800403						Verwijderen laag zandcement. Hoeveelheid: > 100 m2 Gemiddelde dikte 200 mm Zandcement	m2	20,00	F
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.			
401030	827199						Frezen zandcementstabilisatie (b 0,50 - 1,00 m) Betreft: het los frezen van verharde zandcementstabilisatie Gemiddelde dikte: 0,25 m Gemiddelde breedte: 0,50 - 1,00 m Zandcementstabilisatie opnieuw profileren en verdichten.	m2	20,00	F
402							OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
4020							<u>Opbreken ongebonden fund. 150 - 250 mm</u>			
402010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.			
402020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	200,00	F
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.			
402030	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: > 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.			
4021							<u>Opbreken ongebonden fund. 250 - 350 mm</u>			
402110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	100,00	F
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.			
402120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
402130	800401	9					Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	500,00	F
403		9					OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
4030							<u>Opbreken licht gebonden fund. 150 - 250 mm</u>			
403010	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Licht gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	50,00	F
403020	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	200,00	F
403030	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: > 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Licht gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	200,00	F
4031							<u>Opbreken licht gebonden fund. 250 - 350 mm</u>			
403110	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Licht gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	50,00	F
403120	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Licht gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	200,00	F
403130	800401	9					Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: > 500 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Licht gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
404										
4040							OPBREKEN GEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
							<u>Opbreken gebonden fund. 150 - 250 mm</u>			
404010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	20,00 F	
			9							
				2						
404020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	50,00 F	
			9							
				2						
404030	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: > 500 m2 Gemiddelde dikte 150 - 250 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	100,00 F	
			9							
				2						
4041							<u>Opbreken gebonden fund. 250 - 350 mm</u>			
404110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: < 100 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	20,00 F	
			9							
				2						
404120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: 100 - 500 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	50,00 F	
			9							
				2						
404130	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid: > 500 m2 Gemiddelde dikte 250 - 350 mm Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat / betongranulaat / teervrij asfaltgranulaat / cementstabilisatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform paragraaf 41.	m2	100,00 F	
			9							
				2						
405							OPBREKEN STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
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.			
					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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
410040	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren hydraulisch menggranulaat zonder IBC Grondsoort: hydraulisch gebonden menggranulaat vrijgekomen volgens paragraaf 40. Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	150,00 F	
			9							
				9						
410050	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren tagrac zonder IBC Grondsoort: teerhoudend asfaltgranulaat cement stabilisatie (tagrag) vrijgekomen volgens paragraaf 40. Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en betreffen een niet-vormgegeven bouwstof ZONDER isolatie- beheers en controle (IBC) maatregelen volgens regeling Bodemkwaliteit. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	40,00 F	
			9							
				9						
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	
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 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente te lezen basalt (o.g.) Gemengd met (v/v) 15% drainzand Sortering 4/40 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Op het zandbed of op een kunststofinlage 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.500,00 F	
		3								
			4					ton		3.660,00 L
				3						
				1						
					9					
					1					
423120	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: - aanbrengen profileerlaag - aanbrengen uitvullaag Dikte aanvulling: 0 - 10 cm Gemiddelde dikte 7,5 cm Steenmengsel van natuurlijk gesteente te lezen basalt (o.g.) Gemengd met (v/v) 15% drainzand Sortering 4/8	ton	100,00 F	
		4						ton		100,00 L
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
423130	800221			1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA < 20 Hoek van inwendige wrijving >= 60° Stijfheid >= 1200 Mpa Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Leveren op plaats van verwerking			
				1				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 Sortering 4/8	ton		50,00 L
			3					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 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 - 0,25 m	m2	5.000,00 F	
			3					Menggranulaat Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		2.440,00 L
			1								
430020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van hydraulisch gebonden menggranulaat Inclusief profileren en verdichten Hoeveelheid: > 250 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	500,00 F	
			3					Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		244,00 L
			1								
			2								
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 Menggranulaat 0/16 Oppervlakken boven water Gerekend is een waterstand N.A.P. -m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.000,00 F	
									m3		200,00 L
44								LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
460020	831601	1						Leveren op plaats van verwerking				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
								Leveren zand.	m3	250,00 F		
		2						Bouwstofgroep 12				
								Brekerzand ten behoeve van voegvulling	m3		250,00 L	
								Hoeveelheid: < 10 m3				
		1						Leveren op plaats van verwerking				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
								Leveren basaltsplit 2/6 (< 10 m3)	m3	25,00 F		
461230	831699							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				
								Leveren basaltsplit 1/3 (< 10 m3)	m3	250,00 F		
								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				
461250	831601							Leveren zand.	m3	125,00 F		
								Bouwstofgroep 12				
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling	m3		125,00 L	
								Hoeveelheid: > 10 m3				
								Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben.				
								Certificaat als bewijs bij directie indienen				
		1						Leveren op plaats van verwerking				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
								Leveren zand.	m3	250,00 F		
461260	831601							Bouwstofgroep 12				
		2						Brekerzand ten behoeve van voegvulling	m3		250,00 L	
								Hoeveelheid: > 10 m3				
		1						Leveren op plaats van verwerking				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
47								LEVEREN EN AANBRENGEN FUNDERINGSWAPENING				
470010	810104							Aanbrengen asfaltwapening.	m2	500,00 F		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van funderingswapening: Tensar Triax TX 150				
								Betreft geogrid voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig EOTA Technical report TR41.				
		9						Hexagonaal geogrid van gestrekt PP uit geponste plaat	m2		500,00 L	
								Fabriek: Tensar International (o.g.)				
								Type: TX150				
								Leverancier: Joosten Kunststoffen b.v. (o.g.)				
								Aanbrengen volgens installatie-richtlijnen van leverancier.				
48								LEVEREN EN AANBRENGEN GEOTEXTIEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
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
				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 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). - 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 kosten hiervan dienen inbegrepen te zijn in de bestekspost. - Na verwerking mag de verharding tijdens de uitdroogperiode nooit betreden worden.	m2	1.000,00	F	
490011	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2			1.000,00
		1					Menggranulaat	ton			487,50
			1				Sortering 16/31,5				
				3			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. Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03 m	m2			1.000,00
		1					Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton			58,50
			4				Sortering 0/4				
				3			Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast).				
					4		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 490011				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
490013	800399						Aanbrengen stabilizer (toplaag) Betreft: leveren en aanbrengen toplaag Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m	m2			1.000,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
							Stabilizer: Nederlandse steenslag: Hansa mix (grijsig) / 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). 490012. Verdichten conform specificaties leverancier.	ton			110,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	9.000,00 F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		180,00 L
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
					1		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	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00 F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00 L
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
					1		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	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	5.000,00 F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		100,00 L
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
					1		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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
520140	831111	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00	F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00	L
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		10,00	L
					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 invezgand 0825 (o.g.)	m3			
520150	831111	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	3.000,00	F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		60,00	L
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		30,00	L
					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 invezgand 0825 (o.g.)	m3			
5202							<u>Aanbrengen straatbakstenen 100 - 250 m2</u>				
520210	831111	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	5.000,00	F	
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		100,00	L
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		50,00	L
					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 invezgand 0825 (o.g.)	m3			
520220	831111	9					Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	1.000,00	F	
			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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520230	831111	9						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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00 L
								Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	2.500,00 F	
								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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		25,00 L
520240	831111	9						Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	1.000,00 F	
								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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00 L
								Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	5.000,00 F	
520250	831111	9						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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		50,00 L
								Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2			
								Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		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 invezand 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 invezand 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 invezand 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520350	831111	9						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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		20,00 L
								Aanbrengen straatbakstenen. 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. Oppervlakte > 250 m2	m2	10.000,00 F	
								9 Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		200,00 L
								1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
5204	831111	9						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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		100,00 L
								<u>Aanbrengen straatbakstenen waterpasserend</u>			
520410	831111	9						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00 F	
								1 Op straatlaag			
								9 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.			
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltssplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3		0,75 L
520420	831111	9						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal 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. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	3.000,00 F	
								1 Op straatlaag			
								9 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van niet-waterpasserende BSS.			
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen basaltssplit 1/3 mm, Bouwstofgroep 12	m3		2,25 L
520430	831111	9						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520440	831111	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 Op straatlaag			
			1					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		0,75 L
520450	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal 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.	m2	2.000,00 F	
		9						Oppervlakte < 100 m2 Op straatlaag			
			1					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		2,00 L
520460	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal 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.	m2	6.000,00 F	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2 Op straatlaag			
			1					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		6,00 L
520460	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal 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.	m2	2.000,00 F	
		9						Oppervlakte > 100 m2 Op straatlaag			
			1					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		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
5205							<u>Meerprijs aanbrengen straatbakstenen onder de hamer</u>			
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	
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							<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 aslast < 2 ton</u>			
521110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00 F	
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00 L
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		10,00 L
				1			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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00 L
521120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00 F	
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00 L
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		10,00 L
				1			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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
521130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.250,00	F
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		25,00 L
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		12,50 L
				9			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		
521140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00	F
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00 L
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		10,00 L
				9			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		
521150	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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. Oppervlakte < 100 m2	m2	1.000,00	F
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren	m3		20,00 L
			9				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3		10,00 L
				9			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		
5212							<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 aslast < 2 ton</u>			
521210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
521220	831111	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
521230	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			
521240	831111				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
							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
521240	831111			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
							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton.	m2	1.000,00 F	
521240	831111	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
521250	831111	9			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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00	L			
						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op verhardingen in gebieden met een aslastbeperking < 2 ton. 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.	m2	2.000,00	F				
						Oppervlakte > 100 m2							
522		9			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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		20,00	L			
					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.								
					<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2 werf, hamer</u>								
5221													
522110	831111	9				Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer. 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.	m2	2.500,00	F				
	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 invezgand 0825 (o.g.)				m3		25,00	L					
522120	831111					Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	m2	100,00	F				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		1,00 L
522140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	m2	400,00	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		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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		4,00 L
5222							<u>Aanbrengen straatbakstenen > 100 m2 werf, hamer</u>			
522210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	m2	4.500,00	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		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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		45,00 L
522220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
522230	831111	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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		5,00 L
							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: werkzaamheden op de laaggelegen werven in de binnenstad in Utrecht. Aanbrengen onder de hamer.	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			
523				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 invezgand 0825 (o.g.)	m3		10,00 L
							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			
				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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
						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)	m3		500,00	L
							Inclusief profileren				
				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)	m3		40,00	L
							Inclusief profileren				
				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)	m3		20,00	L
							Inclusief profileren				
				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)	m3		400,00	L
							Inclusief profileren				
				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				
			9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		10,00	L
							Inclusief profileren				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5233						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
							<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>			
523320	831112					9	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	1.500,00 F	
						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					9	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	40.000,00 F	
						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					9	Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte > 250 m2	m2	600,00 F	
						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 waterpassierend</u> De toe te passen waterpasserende steen voor ingebruikname cq. leverantie ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
523410	831112					9	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal Oppervlakte < 100 m2 Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
523420	831112					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
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal Oppervlakte 100 - 250 m2 Op straatlaag	m2	2.000,00 F	
		9		1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
523430	831112					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
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: waterpasserende verharding Inclusief pasmaken van het bestratingsmateriaal Oppervlakte > 250 m2 Op straatlaag	m2	10.000,00 F	
		9		1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
524	831113					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
								AANBRENGEN BETONTEGELS Staffeling worden toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per fase.			
								<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>			
5241											
524110	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte < 100 m2	m2	30.000,00 F	
		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.			
						9		Betontegels 150 x 300 x 45 en/of 50 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
524120	831113					5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		300,00	L
							Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00	F	
		9					Oppervlakte < 100 m2				
				9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		100,00	L
							Inclusief profileren				
524130	831113					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
							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F	
524140	831113						Oppervlakte < 100 m2				
		9					Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		20,00	L
							Inclusief profileren				
				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.				
524150	831113					9	Betontegels 100 x 200 x 60 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		10,00	L
							Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
		9					Oppervlakte < 100 m2				
				9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		10,00	L
524160	831113						Inclusief profileren				
				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
524170	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9					Oppervlakte < 100 m2				
				9			Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		2,00	L
							Inclusief profileren				
				9			Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
524180	831113						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
							Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		9					Oppervlakte < 100 m2				
524190	831113						Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2)	m3		4,00	L
							Inclusief profileren				
				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				
524200	831113					5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,00	L
							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
5242		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
								<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	
		9						Oppervlakte 100 - 250 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
524260	831113			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
		9					Aanbrengen betontegels. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	100,00 F	
524270	831113			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
		9					Aanbrengen betontegels. Oppervlakte 100 - 250 m2	m2	50,00 F	
5243	831113			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
							<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>			
524310	831113			9			Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	30.000,00 F	
				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. Oppervlakte > 250 m2	m2	10.000,00 F	
		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	9					Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
524340	831113					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
								Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	1.000,00 F		
524350	831113					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
								Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	50,00 F		
524360	831113					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
								Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	100,00 F		
524370	831113					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
								Aanbrengen betontegels. Oppervlakte > 250 m2	m2	50,00 F		
5244	831113					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
								<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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
524420	831113	2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m3		15,00 L	
							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
											Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels t.b.v. parkeervoorziening Tegels aanbrengen onder een afschot van 1% Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m
5245	831112	2					9	m3		25,00 L	
							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
											Aanbrengen grasklinkers
524510	831112	9					Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00 F		
							9				Oppervlakte < 50 m2
							9				Op een straatlaag van straatzand (1 m3 per 50 m2) Inclusief profileren
							1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen
5246	831199						9	m3		0,50 L	
							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
											Meerprijs aanbrengen betontegels onder de hamer
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							Aanbrengen natuursteen/sierbestrating < 50 m2				
525110	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	750,00 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
							1				Natuursteen
525120	831201						5	m3		15,00 L	
											Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6
525120	831201						Aanbrengen sierbestrating.	m2	750,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
525130	831201							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
525140	831201							Aanbrengen sierbestrating. 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.	m2	500,00 F	
						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
5252	831201							Aanbrengen sierbestrating. 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.	m2	500,00 F	
						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. 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	2.000,00 F	
						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. 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.	m2	2.500,00 F	
						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					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
525240	831201						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
							Aanbrengen sierbestrating. 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.	m2	1.000,00 F	
526				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
5261							AANBRENGEN CONSTRUCTIES			
							<u>Aanbrengen drempelconstructie</u>			
526110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 4,80 m/m Drempelbreedte conform drempels genoemd in CROW-publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"	m2	1.000,00 F	
				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.			
526120	831111				5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		10,00 L
							Aanbrengen straatbakstenen. t.b.v. sinusdrempel, breedte 4,80 m/m 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.	m2	500,00 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			
5262					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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								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 Inritperronband 180/200 x 250 x 800 mm, kleur grijs, links Betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs, strekse rij Betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte 80 mm, grijs Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij Betontegels 300 x 300 x 60, grijs, strekse rij Afstrooien en invegen met straatzand	st st st st st st m3	 10,00 L 10,00 L 70,00 L 10,00 L 50,00 L 50,00 L 0,12 L
526220	831199							Lev./aanbr. mindervalideoversteek in trottoir, perronband 1000 mm 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 Inritperronband 180/200 x 250 x 1000 mm, kleur grijs, links Betontegels 200 x 200 x 80 mm, grijs, strekse rij Noppenmarkeringstegels 300 x 300 x 60 mm, wit, strekse rij Afstrooien en invegen met straatzand	st st st st m3	10,00 F 10,00 L 10,00 L 180,00 L 120,00 L 0,18 L
526230	831199							Lev./aanbr. m.v.-oversteek in trottoir, verl. band (woonstraat) 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 Afstrooien en invegen met straatzand	st m3	10,00 F 50,00 L 0,05 L
526240	831199							Lev./aanbr. m.v.-oversteek in trottoir, verl. band (gebiedsontsl.) 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 Afstrooien en invegen met straatzand	st m3	10,00 F 120,00 L 0,11 L
5264								<u>Aanbrengen overige constructies</u>		
526410	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: bescherming achter buitenbocht trottoir, aan te brengen direct achter band Bestaand uit 3 streklagen Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 9 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m st m3	100,00 F 1.500,00 L 0,30 L
526420	831399							Aanbrengen overgang trottoir - plateau Betreft: aansluiting trottoir - plateau Betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur grijs Betonstraatstenen, 200 x 200 mm, dikte 80 mm, kleur grijs Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m st st st m3	50,00 F 165,00 L 165,00 L 250,00 L 0,33 L
527								AANBRENGEN MARKERINGEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5270							<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>				
527010	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakmarkering Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	1.000,00 F		
		4						m3		1,00	L
			3								
				1							
					9						
						9					
527020	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakmarkering Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	200,00 F		
		4						m3		0,20	L
			2								
				1							
					9						
						9					
527030	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakmarkering Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	200,00 F		
		4						m3		0,20	L
			5								
				1							
					9						
						9					
527040	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakmarkering Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m 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. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek	m	200,00 F		
		4						m3		0,20	L
			1								
				1							
					9						
						9					
527050	831199						Aanbrengen lengtemarkering in getegeld fietspad. (0,3-2,7)	m	50,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
527060	831199							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. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,05 L
								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 Instellen na afstrooien en invegen met straatzand	m	20,00 F	
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. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	50,00 F	
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. 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 Afstrooien en invegen met straatzand	m	50,00 F	
527140	831199							Aanbrengen geleidelijn breed 0,60 m. In trottoir	m3		0,15 L
									m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
527150	831133	1						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
								Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van dwarsmarkering in bestaande bestrating	m2	5,00 F	
								Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Dwarsmarkering: - Blokmarkering - Haaiantanden	m3		0,05 L
5272	831199	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.			
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Hoedanigheid bouwstoffen: zie artikel 01.17.06 lid 05 van dit bestek			
								<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 Alle formaten	m2		5,00 I
527212	831199	9						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
								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 Betontegels 300 x 300 mm, dikte divers.	m2		2,00 I
527222	831199	9						3 Vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar een inrichting			
								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	st		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
527230	831199							1339:2003/C1:2006) 70 Materialen leveren volgens bestekspostnr. 527250 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	30,00 F	
527231	831701							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	m2		3,00 I
				9				Opbreken straatbaksteen. Inclusief het pasmaken van de bestrating t.b.v. het aanbrengen van de symbooltegel conform bestekspostnr. 527232 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 Betontegels 300 x 300 mm, dikte divers.	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 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st	50,00 F	
				9				1 Leveren op plaats van verwerking	st		50,00 L
527260	831604							Leveren betontegels. Betreft: symbooltegels conform HOR gemeente Utrecht Betontegels 200 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st	50,00 F	
				9				1 Leveren op plaats van verwerking	st		50,00 L
528								INVEGEN BESTRATING			
5280								<u>Meerprijs invegen bestrating</u> 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								1	2	
528010	831599						Invegen bestrating (waterdoorlatend inveegzand) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met waterdoorlatend inveegzand. Ten behoeve van voegvulling Alle verbanden en formaten Voeg tot 70% intrillen met straatzand: Infrano WD06 (o.g.) Korrelgrootte: 0/6 mm Opvolgend voeg tot 100% intrillen met brekerzand: Infrano 0825 (o.g.) Korrelgrootte: 0,8/2,5	m2	15.000,00	F	150,00	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 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.	m2	10.000,00	F	200,00	L
5281							<u>Invegen bestaande bestrating</u> 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 Brekerzand: Infrano 0825 (o.g.) Korrelgrootte: 0,8/2,5	m2	1.000,00	F	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 Straatzand Infrano WD06 (o.g.) Korrelgrootte: 0/6	m2	1.000,00	F	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 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.	m2	2.500,00	F	12,50	L
528140	831599						Invegen bestrating (brekerzand) Betreft: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. Alle verbanden en formaten Brekerzand ten behoeve van voegvulling Brekerzand dient 100% natuurlijke oorsprong te hebben. Certificaat als bewijs bij directie indienen	m2	1.000,00	F	5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5282								<u>Leverantie invezegzand</u>		
528210	831601		2					Leveren zand. Brekerzand Infrano 0825 (o.g.) Korrelgrootte: 0,8/2,5	m3 m3	25,00 F
			1				1	Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel		25,00 L
528220	831601		9					Leveren zand. Straatzand Infrano WD06 (o.g.) Korrelgrootte: 0/6	m3 m3	25,00 F
			1				1	Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel		25,00 L
53								AANBRENGEN BETONVERHARDING		
5310								<u>Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten</u>		
531010	821001		2					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Op zandbed	st	5,00 F
			9					Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Afwerking: met stalen omranding Materialen leveren volgens paragraaf 5320		
							9	Verkeersklasse 45		
531020	821001		1					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT Stellen in samenhang met de verharding	st	5,00 F
			9					Op straatlaag 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		1					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT Stellen in samenhang met de verharding	st	5,00 F
			9					Op straatlaag 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		1					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT Stellen in samenhang met de verharding	st	5,00 F
			9					Op straatlaag 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		1					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen verkeersdrempelplaat SVT Stellen in samenhang met de verharding	st	5,00 F
								Op straatlaag		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
						9		Prefab betonnen verkeersdrempelplaten SVT Afm. 1000 x 12500 x 120/240 mm Kleur: zwart Markering: witte betonnen belijning Materialen leveren volgens paragraaf 5320		
						9		Verkeersklasse 45		
5320								<u>Leveren verharding van prefab. betonplaten</u>		
532010	821099							Leveren verharding van prefab. betonplaten. (2,00 x 2,00) Prefab betonplaten Afm. 2000 x 2000 x 140 mm Afwerking: met stalen omranding	st st	5,00 F <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
562030	831303	4	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
							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	50,00 F	
							In straatlaag Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad	m3		0,70 L
5621	831303	9	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
							<u>Aanbrengen molgoot van straatbakstenen in specie</u>			
							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3-streklagen	m	100,00 F	
562110	831303	9	9				In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3		0,30 L
							Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.			
							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	100,00 F	
							In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3		0,50 L
562120	831303	2	9				Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.			
							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	25,00 F	
							In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3		0,18 L
							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	4	9				Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	25,00 F	
							In cementspecie (0,02 m3 / m1) aanbrengen op fundering van schraal beton 0/8 mm (C12/15)	m3		0,18 L
							Straatbakstenen: standaard waalformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.			
							<u>Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen op zand</u>			
5622	831303	9	9				Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3-streklagen	m	1.000,00 F	
							In straatlaag Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad	m3		6,00 L
							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	2	9				Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	2.500,00 F	
							In straatlaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							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							<u>Aanbrengen molgoot van betonstraatstenen in specie</u>			
562310	831303					9	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3-streklagen	m	25,00 F	
						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					2	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	250,00 F	
						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					9	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Stellen in zand - Profiel 80 x 200 mm - Profiel 100 x 200 mm	m	10.000,00 F	
						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					9	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Stellen in zand - Profiel 120 x 250 mm - Profiel 150 x 250 mm	m	500,00 F	
						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.	m	5.000.00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		9					Inclusief pasmaken Stellen in specie - 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			
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. 573010			
5720							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
572010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	1.500,00	F
572020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	30,00	F
572030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	750,00	F
572040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	30,00	F
572050	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
572060	831305	2		9				Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	10,00	F
572070	831305	2		9				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	50,00	F
572080	831305	2		9				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	2,00	F
572090	831399	2		9				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	2		9				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	20,00	F
572120	831305	2		9				Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed 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.	m	20,00	F
5722								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
572210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	550,00	F
		2									
			9								
572220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	50,00	F
		2									
			9								
572230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	250,00	F
		2									
			9								
572240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	50,00	F
		2									
			9								
572250	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	110,00	F
		2									
			9								
572260	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	10,00	F
		2									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
572270	831399							Aanbrengen trottoirbanden van beton. (Hoekstukken / Verloopb.) 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.	st	30,00 F	
5724								<u>Aanbrengen geleidebanden</u>			
572410	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	10,00 F	
		2		9							
572420	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	2,00 F	
		2		9							
5725								<u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>			
572510	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	5,00 F	
		2		9							
572520	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief pasmaken Op zandbed - 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.	m	1,00 F	
		2		9							
5726								<u>Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen</u>			
572610	832205							Aanbrengen banden van natuursteen. 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.	m	250,00 F	
		9						Afmetingen banden: ca. 200 x 250 mm Op zandbed			
			1								
			2								
5727								<u>Aanbrengen trottoirbanden in specie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
572710	831304	6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 - 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.	m m3	15,00 F	1,05 L
572720	831304	6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 - 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.	m m3	1,00 F	0,07 L
572730	831304	6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 - 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.	m m3	25,00 F	1,75 L
572740	831304	6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft verloopband t.p.v. busperronband en trottoirband 18/20 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 - 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.	m m3	2,00 F	0,14 L
5728							<u>Aanbrengen inritbanden in specie</u> Hoeveelheid stelspecie voor banden 49 cm breed = 0,025 m3 / m1 Hoeveelheid stelspecie voor banden 80 cm breed = 0,04 m3 / m1			
572810	831306	6					Aanbrengen inritbanden van beton. 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 - 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. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m m3	60,00 F	1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
572820	831306		6					Aanbrengen inritbanden van beton. 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 - 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. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m m3	25,00 F	1,00 L
573								MEERPRIJS KANTOPSLUITING IN SPECIE M.u.v. banden aangebracht in paragrafen 5727 en 5728			
573010	831399							Meerprijs aanbrengen kantopsluiting in cementspecie Betreft de meerprijs voor het aanbrengen van kantopsluiting in cementspecie i.p.v. op zandbed, aanvullend op de eenheidsprijs van besteksposten uit paragraaf 572. Kantopsluiting in cementspecie C12/15 (0,02 m3 / m1) Aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C12/15 (0,05 m3 / m1) Steunrug tot halve bandhoogte onder 45° afwerken. Langs de opsluitband 1 streklaag in cementspecie aanbrengen (0,01 m3 / m1)	m m3 m3 m3	500,00 F	10,00 L 25,00 L 5,00 L
575								OVERIGE KANTOPSLUITINGEN			
575010	831301		1	1				Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag Straatbaksteen: standaard keiformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	10,00 F	
575020	831301		1	1				Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag Op zandbed Straatbaksteen: 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.	m	10,00 F	
575030	831301		1	8				Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: rollaag rond plantvakken Bestaand uit 1 rollaag Op straatlaag Straatbaksteen: standaard dikformaat Materialen vrijgekomen uit het werk en/of afroepen bij Trechterweide volgens paragraaf 82. Daarna tekortkomende materialen leveren volgens paragraaf 58.	m	20,00 F	
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. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m m3	250,00 F	0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
575050	831399						Aanbrengen kantopsluiting van betonelementen. (goottegels 1-str) Aan te brengen langs opsluiting waarin afwatering Bestaand uit 1 streklaag 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.	m	250,00 F	
								m3		1,50 L
575060	831399						Aanbrengen kantopsluiting van natuursteen keitjes (1-streks) Bestaand uit 1 streklaag 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.	m	25,00 F	
								m3		0,09 L
575070	831399						Aanbrengen kantopsluiting van natuursteen keitjes (2-streks) Bestaand uit 2 streklagen 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.	m	25,00 F	
								m3		0,18 L
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 kwaliteitseisen 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			
580							LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
5800							<u>Leveren straatbakstenen</u>			
580010	831699						Leveren straatbakstenen (Wf., roodbruin) Straatbakstenen: standaard waalformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	1.000,00 F	1.000,00 L
580020	831699						Leveren straatbakstenen (Df., roodbruin) Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	500,00 F	500,00 L
580030	831699						Leveren straatbakstenen (Kf., roodbruin) Straatbakstenen: standaard keiformaat Kleur: roodbruin gereduceerd, kwaliteit A4-12, volgens monster Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	2.500,00 F	2.500,00 L
580040	831699						Leveren straatbakstenen (Drieling, roodbruin)	m2	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Straatbakstenen: standaard drielingformaat Kleur: paarsbruin Leveren op plaats van verwerking	m2		250,00	L
580050	831699						Leveren straatbakstenen (novoton o.g., roodbruin) Straatbakstenen: Novoton (o.g.) afm. ca 200 x 65 x 85 mm Kleur: roodbruin Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	3.000,00 F		3.000,00 L
5801							<u>Leveren straatbakstenen waterpasserend</u>				
580110	831699						Leveren straatbakstenen (waterpasserend, Drainflow o.g.) 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	m2 m2	500,00 F		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							<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>				
581020	831699						Leveren betonstraatstenen (Df.) Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	200,00 F		200,00 L
581030	831699						Leveren betonstraatstenen (Kf.) Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5.000,00 F		5.000,00 L
581040	831603		9				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
581050	831699						Leveren betonstraatstenen (dubbel keiformaat 200 x 200 mm) Betonstraatstenen dubbel keiformaat Kleur: grijs Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	150,00 F		150,00 L
581060	831699						Leveren betonstraatstenen (passteen (100 x 100 mm)) Betonstraatstenen, passteen 100 x 100 mm Kleur: grijs Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5,00 F		5,00 L
5811							<u>Leveren betonstraatstenen heidepaars</u>				
581110	831699						Leveren betonstraatstenen (Wf.)	m2	5,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: heidepaars Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2			5,00 L
581120	831699							Leveren betonstraatstenen (Df.) Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: heidepaars Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	10,00 F		10,00 L
581130	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf.) Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	1.000,00 F		1.000,00 L
581140	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm Kleur: heidepaars Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
					3							
581150	831699							Leveren betonstraatstenen (passteen 100 x 100 mm) Betonstraatstenen, passteen 100 x 100 mm Kleur: heidepaars Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	10,00 F		10,00 L
5812								<u>Leveren betonstraatstenen (overige kleuren)</u>				
581210	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. rood) Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood, kleurecht Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00 F		100,00 L
581220	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm Kleur: rood, kleurecht Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
					3							
581230	831699							Leveren betonstraatstenen (dubbelklinker 210 x 210 mm rood) Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm Kleur: rood, kleurecht Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	25,00 F		25,00 L
581240	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. zwart) Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart, kleurecht Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00 F		100,00 L
581250	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. wit) Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit, kleurecht Dikte: 80 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00 F		100,00 L
581260	831699							Leveren betonstraatstenen (H-verband zwart)	m2	5,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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) Betonstraatstenen 330 x 110 mm Kleur: antraciet Partij voor levering laten keuren door directie Dikte: 100 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5,00 F	5,00 L
5813								<u>Leveren betonstraatstenen waterpasserend</u>			
581310	831699							Lev. betonstraatst. (Kf. mangaan/beige, waterpass.: 5 mm voegen) 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	m2 m2	500,00 F	500,00 L
581320	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: mangaan/beige Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
				3							
581330	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. zwart, waterpass.: 5 mm voegen) 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	m2 m2	200,00 F	200,00 L
581340	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: zwart Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
				3							
581350	831699							Leveren betonstraatstenen (Kf. grijs, waterpass.: 5 mm voegen) 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	m2 m2	500,00 F	500,00 L
581360	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen, kepersteen 200 x 100 mm, waterpasserend met ca. 5 mm voegen Kleur: grijs Type: Aqua Mensura Stone, Drainflow (o.g.) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
582							LEVEREN BETONTEGELS				
5820							<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>				
582010	831699						Leveren betontegels (300 x 300 x 45 mm, grijs) 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 m2	5.000,00 F		5.000,00 L
582020	831699						Leveren betontegels (150 x 300 x 45 mm, grijs) Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	1.000,00 F		1.000,00 L
582030	831699						Leveren betontegels (300 x 300 x 70 mm, grijs) 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 m2	500,00 F		500,00 L
582040	831699						Leveren betontegels (150 x 300 x 70 mm, grijs) Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	50,00 F		50,00 L
582050	831699						Leveren betontegels (300 x 300 x 70 mm, rood) 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 m2	200,00 F		200,00 L
582060	831699						Leveren betontegels (150 x 300 x 70 mm, rood) Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	10,00 F		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) 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 m2	50,00 F		50,00 L
582120	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 50 mm, antraciet) Betontegels 100 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5,00 F		5,00 L
582130	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, antraciet) 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 m2	2,00 F		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
582140	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, antraciet) 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 m2	2,00 F	2,00	L
582150	831699						Leveren betontegels (200 x 200 x 50 mm, beige) 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 m2	10,00 F	10,00	L
582160	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 50 mm, beige) Betontegels 100 x 200 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	2,00 F	2,00	L
582170	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, beige) 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 m2	1,00 F	1,00	L
582180	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, beige) 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 m2	1,00 F	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) 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 m2	50,00 F	50,00	L
582220	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, antraciet) Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5,00 F	5,00	L
582230	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, antraciet) 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 m2	2,00 F	2,00	L
582240	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, antraciet) 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 m2	2,00 F	2,00	L
582250	831699						Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, beige) 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 m2	10,00 F	10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
582260	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, beige) Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: beige Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	2,00 F		2,00 L
582270	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, beige) 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 m2	1,00 F		1,00 L
582280	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, beige) 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 m2	1,00 F		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) 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 m2	250,00 F		250,00 L
582320	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, grijs) Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	25,00 F		25,00 L
582330	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, grijs) 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 m2	10,00 F		10,00 L
582340	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, grijs) 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 m2	10,00 F		10,00 L
582350	831699						Leveren betontegels (200 x 200 x 80 mm, rood) 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 m2	50,00 F		50,00 L
582360	831699						Leveren betontegels (100 x 200 x 80 mm, rood) Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	5,00 F		5,00 L
582370	831699						Leveren betontegels (bisschopsmuts, rood) 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 m2	2,00 F		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
582380	831699						Leveren betontegels (hoeksteen bisschopsmuts, rood) 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 m2	2,00 F	2,00 L
5824							<u>Leveren betontegels (overige formaten)</u>			
582410	831699						Leveren betontegels (400 x 400 x 80 mm, grijs) Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	4,00 F	4,00 L
582420	831699						Leveren betontegels (500 x 500 x 80 mm, grijs) Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	4,00 F	4,00 L
582430	831699						Leveren betontegels (600 x 600 x 80 mm, grijs) Betontegels 600 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	2,00 F	2,00 L
583							LEVEREN BERMVERHARDING			
583010	831699						Leveren betontegels (grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm) 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 m2	15,00 F	15,00 L
583020	831699						Leveren betontegels (grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm) 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 m2	25,00 F	25,00 L
583030	831699						Leveren betonstraatstenen (grasklinkers 315 x 115 x 100 mm) Grasklinkers 315 x 115 mm Kleur: grijs Type: NCB Steen (o.g.) Dikte 100 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	30,00 F	30,00 L
585							LEVEREN BESTRATING TBV MARKERING			
585010	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
585020	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: zwart 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
585030	831604			3			Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
585040	831604			3			Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00 F	
585050	831604			6			Leveren betontegels. Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 80 Kleur: zwart met witte driehoek Type: verkeerstegel 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 F	15,00 L
585060	831604			3			Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart Type: verkeerstegel 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 F	15,00 L
585070	831604			8			Leveren betontegels. Noppentegels 300 x 300 x 65 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 3 Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L
585080	831604			7			Leveren betontegels. Geleidelijntegels 300 x 300 x 65 mm, 7 golven, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 3 Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L
586							LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN			
586010	831699						Leveren natuursteen keien (150 x 100 mm, dikte 160 mm) Betreft: natuursteen keien afmetingen: ca. 150 x 100 x 160 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	50,00 F	50,00 L
586020	831699						Leveren natuursteen keien (120 x 120 mm, dikte 160 mm) Betreft: natuursteen keien afmetingen: ca. 120 x 20 x 160 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00 F	100,00 L
586030	831699						Leveren natuursteen keien (160 x 160 mm, dikte 160 mm) Betreft: natuursteen keien afmetingen: ca. 160 x 160 x 160 mm Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	100,00 F	100,00 L
587							LEVEREN BANDEN			
5870							<u>Leveren opsluitbanden</u>			
587000	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
587010	831610	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				
587020	831608						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				
587030	831610				1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
587040	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				
587050	831610				1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	25,00	F	
		5					Kleur: glad grijs				
					1		Profiel 100 x 200 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st		25,00	L
587060	831608				1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
		5					Kleur: antraciet				
587070	831610				1		Profiel 100 x 200 mm recht, visbek	st		50,00	L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
587080	831608						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				
587090	831608	9					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
		6					Kleur: glad grijs				
					1		Profiel 120 x 250 mm recht, visbek	st		50,00	L
					1		Werkende lengte 1 m				
587100	831610				1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		6					Kleur: glad grijs				
					1		Profiel 120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st		5,00	L
587110	831608				1		Werkende lengte 0,785 - 0,98 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
		6					Kleur: antraciet				
587120	831610				1		Profiel 120 x 250 mm recht, visbek	st		20,00	L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
		9					Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	1,00	F	
587130	831608						Kleur: antraciet				
		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				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
587190	831611	9					Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Kleur: antraciet	st	1,00	F		
		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	9					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00	F		
		9					Kleur: glad grijs					
							Profiel 130/150 x 250 mm recht, visbek of	st			250,00	L
							Profiel 140/150 x 250 mm recht, visbek					
						1	Werkende lengte 1 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
587210	831606	9					Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F		
		9					Kleur: glad grijs					
							Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek of	st			10,00	L
							Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek					
						1	Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
587220	831605	9					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		9					Kleur: antraciet					
							Profiel 130/150 x 250 mm recht, visbek of	st			5,00	L
							Profiel 140/150 x 250 mm recht, visbek					
						1	Werkende lengte 1 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
587230	831606	9					Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F		
		9					Kleur: antraciet					
							Profiel 130/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek of	st			1,00	L
							Profiel 140/150 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek					
						1	Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
587240	831607	9					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F		
		1					Kleur: glad grijs					
		9					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			1,00	L
							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	9					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F		
		1					Kleur: antraciet					
		9					Hulpstuk: hoekstuk 90°	st			1,00	L
							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>					
587310	831605	9					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F		
		6					Kleur: glad grijs					
							Profiel 180/200 x 250 mm recht, visbek	st			100,00	L
						1	Werkende lengte 1 m					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							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				
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	20,00	F
		9					Kleur: glad grijs			
			1				Hulpstuk: hoekstuk 90°	st		20,00 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			
5876							<u>Leveren geleidebanden</u>			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
587630	831607					1	Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
		9					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
				1			Kleur: glad grijs					
				9			Hulpstuk: verloopband t.p.v. geleideband en trottoirband 18/20					
587640	831605						- 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					
		9					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
587650	831607						Kleur: antraciet					
							Profiel 70/200 x 200 mm recht, visbek	st			10,00	L
						1	Werkende lengte 1 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
		9					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F		
5877	831605						Kleur: antraciet					
							Hulpstuk: verloopband t.p.v. geleideband en trottoirband 18/20					
							- 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					
587710	831605					1	Leveren op plaats van verwerking					
							<u>Leveren rijwielpadbanden</u>					
		9					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
							Kleur: glad grijs					
		9					Profiel 40/120 x 250 mm recht, visbek	st			10,00	L
587720	831606					1	Werkende lengte 1 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
		9					Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00	F		
							Kleur: glad grijs					
		9					Profiel 40/120 x 250 mm gebogen (inw./uitw.), visbek	st			2,00	L
5878	831612					1	Werkende lengte 0,785 - 0,98 m					
						1	Leveren op plaats van verwerking					
							<u>Leveren inritbanden</u>					
		9					Leveren inritbanden van beton.	m	20,00	F		
							Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblad 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
587800	831612					2	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			40,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					
		9					Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F		
							Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblad 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
						3	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
587810	831612					3	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					
		9					Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F		
							Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblad 3 cm breed, visbek, kleur: glad grijs					
		2					Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
587830	831612						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren inritbanden van beton.	m	4,00	F	
				9				Profiel 800 x 250 x 500 mm, schot 100 mm, bovenblad 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
587840	831612						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren inritbanden van beton.	m	15,00	F	
				9				Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm, bovenblad 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, bovenblad 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, bovenblad 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, bovenblad 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
							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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	4	2	1	3	9	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Uit een bestrating Fietsklem rijwielblok met enkele of dubbele stalen beugel Inclusief fundatie betonnen poer 300 x 300 x 300 mm Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	st m3 st	10,00 F	 0,30 L 10,00 I
611020	721010	4	9	1	3	9	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Uit een bestrating Fietshek rijwielhek, enkel, 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per hek. Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm Aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	st m3 st	5,00 F	 0,15 L 5,00 I
611030	721010	4	1	1	3	9	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Uit een bestrating Fietsenrek rijwielrek, enkel: 4, 6 of 7 klemmen met 2 kolommen per rek. Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm Aanbindbeugel: voetplaat bevestigd op verharding Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	st m3 st	5,00 F	 0,15 L 5,00 I
611040	721010	1	3	1	3	9	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Uit het maaiveld Fietsleunhek nietje 1300/1050 x 1000 mm Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm Inclusief fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	st m3 st	15,00 F	 0,45 L 15,00 L
6111							<u>Aanbrengen rijwielvoorzieningen</u>			
611110	722010	9					Aanbrengen fietsparkeervoorziening. In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			2				Fietsklem rijwielblok met enkele of dubbele stalen beugel Materialen vrijgekomen volgens paragraaf 6110 of materialen afroepen volgens paragraaf 81 en 82. Met prefab fundatie betonnen poer 300 x 300 x 300 mm	st		10,00 I
611120	722010			1			Aanbrengen fietsparkeervoorziening. In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding 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. Met prefab fundatie aanbrengen volgens bestekspostnr. 611122	st	5,00 F	
		9								
			9					st		5,00 I
						1				
611121	722099						Aanbrengen rijwielhek op funderingsstuk Enkel rijwielhek: 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel 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 st st		5,00 I 35,00 I 10,00 I
611122	722099						Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielhek 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 st		10,00 I 10,00 I
611130	722010						Aanbrengen fietsparkeervoorziening. In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding 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. Met prefab fundatie aanbrengen volgens bestekspostnr. 611132	st st	5,00 F	
		9								
			1							5,00 I
						1				
611131	722099						Aanbrengen rijwielrek op funderingsstuk Enkel rijwielrek: 4, 6 of 7 klemmen met aanbindbeugel 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 st st		5,00 I 35,00 I 10,00 I
611132	722099						Aanbrengen funderingsstuk T.b.v. plaatsen rijwielrek 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 st		10,00 I 10,00 I
611140	722010						Aanbrengen fietsparkeervoorziening. In een bestrating, stellen in samenhang met de verharding Fietsleunhek nietje 1300/1050 x 1000 mm Stalen buis gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm Met prefab fundatie betonnen poeren 300 x 300 x 300 mm	st st	15,00 F	
		9								
			3							15,00 I
						1				
612							PALEN			
6120							<u>Verwijderen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
612010	721016	4					Verwijderen paal. Uit een bestrating Afsluitpaal type: diamantkop recyclingpaal Materiaal: hout/kunststof Afmeting: 150 x 150 x 800 mm, totale lengte 1400 mm Inclusief fundatie type: ankerstaaf 500 mm Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen	st	15,00	F	
		2									
		1									
		3					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	m3			0,21 L
								st			15,00 I
612020	721016	4					Verwijderen paal. Uit een bestrating Afsluitpaal type: Alphen mini (o.g.) Materiaal: beton Afmeting: 170 x 170 x 450 mm, totale lengte 750 mm Inclusief fundatie type: betonnen voet 295 x 295 x 300 mm Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen	st	15,00	F	
		2									
		1									
		3					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	m3			0,39 L
								st			15,00 L
612030	721016	4					Verwijderen paal. Uit een bestrating Afsluitpaal type: Utrechttertje Materiaal: staal Afmeting: 110 x 110 x 750 mm, totale lengte 1480 mm Inclusief fundatie type: holle paal 162 x 162 x 730 mm Ontstane gaten vullen met zand Bestrating herstellen	st	50,00	F	
		2									
		1									
		3					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf 6111. Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 81 en 82.	m3			0,75 L
								st			50,00 T
6121							<u>Aanbrengen palen</u>				
612110	722016	4					Aanbrengen paal. In een bestrating 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.	st	30,00	F	
		9									
		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	4					Aanbrengen paal. In een bestrating 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.	st	10,00	F	
		9									
		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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
612130	722016		4					st	15,00 F	
			9							
					1					
					9					
					1					
6122										
612210	723016		2					st	5,00 F	
					1			st		5,00 L
					1					
612220	723016		2					st	5,00 F	
					1			st		5,00 L
					1					
612230	723016		2					st	5,00 F	
					1			st		5,00 L
					1					
613										
6130										
613010	721002		4					st	2,00 F	
			9							
					1					
					3			m3		0,11 L
								st		2,00 L
					9					
6131										
613110	722002		4					st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6132			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. Met prefab fundatie van betonnen voet Hoogte boven maaiveld ca. 1,00 m Stellen in samenhang met de verharding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting <u>Leveren afvalbakken</u>			
613210	723002			1		9	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 Met prefab fundatie van betonnen voet 1 Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L
614							VLUCHTHEUVELBAKEN			
6140							<u>Verwijderen vluchtheuvelbaken</u>			
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							<u>Aanbrengen vluchtheuvelbaken</u>			
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 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 F	2,00 L
62							RIOLERING			
620							GRONDWERK			
							KOLKAANSLUITINGEN/HUISAANSLUITINGEN			
6201							<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluiting/huisaansluiting</u>			
620110	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.000,00 F	
6202							<u>Grond aanvullen in sleuf t.b.v. kolkaansluiting/huisaansluiting</u>			
620210	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m	m	2.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
621		4					Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven			
							De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform de Standaard			
							VERWIJDEREN AANSLUITLEIDINGEN Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
621010	251103	1	1	1	1	3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm of 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren 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.	m	500,00 F	
621020	251106	1	1	1	1	3	Verwijderen keramische buis. Nominale middellijn(en) 205 mm Incidenteel voor hemelwater 110 mm. Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	200,00 F	
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	2	2	1	1	1	Aanbrengen PVC-buis Diverse kleuren: grijs, groen, bruin. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC-aansluitleiding Ø 125 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	500,00 F	500,00 L
623020	252202	2	2	1	1	1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steek- en overschuifmof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 F	4,00 L
623030	252202	2	2	1	1	1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 F	10,00 L
623040	252202	2	2	1	1	1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30° Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 F	4,00 L
623050	252202	2	2	1	1	1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk Nominale middellijn 125 mm	st	4,00 F	4,00 L

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
6232			2							
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met rechthoekig ontstoppingsgat Afmeting ontstoppingsgat: 120 x 240 mm 2x manchet, met klemdeksel Nominale middellijn 160 mm	st		1,00 L
					2	3		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
							<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 45°	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.	st	1,00 F	
			2				Betreft:			
					2	5	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30°	st		1,00 L
							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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
630010	257521		3					Reinigen kolken. Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken Straat- en trottoirkolken Verontreiniging kolken hoofdzakelijk zand Minimale afname 10 kolken per keer. Bij hoeveelheid minder dan 10 kolken worden er 10 stuks verrekend. 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.	st	50,00	F		
631								VERWIJDEREN KOLKEN					
631010	251122		9					Verwijderen kolk. 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	st	25,00	F		
631020	251122		9					Verwijderen kolk. 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.	st	50,00	F		
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		2					Verwijderen kolk. 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.	st			100,00	I
632012	252613		9					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st			100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
633							De kolkkop op hoogte stellen met stellaag van halfsteens metselwerk Metselwerk, gerekend met 1 stellaag metselstenen Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk Klasse B125 Aanbrengen benodigde hulpstukken van PVC Rekening te houden met 3 hulpstukken per kolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig	st		800,00 L
						9				
						1				
						2				
							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.	st		300,00 L
6330							<u>Hergebruik</u>			
633010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Uit het werk afkomstig T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m Type kolk: straatkolk, trottoirkolk, RWS-kolk of busperronkolk Klasse B125 Zandvang: 30 liter Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie: eendelig/tweedelig.	st	50,00 F	
						9				
						9				
						1				
6331							<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>			
633110	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk t.b.v. verblijfsgebieden T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m 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 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	50,00 F	
						9				
						3				
								st		50,00 L
633120	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. 18/20 band in tegelverharding T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st	15,00 F	
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
633130	252613	9	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			
633140	252613	9	3					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. 18/20 band in klinkerverharding T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st	15,00 F	
			2					Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
			1					Constructie: eendelig			
633150	252613	9	2					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. RWS-band T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st	10,00 F	
			1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			1					Constructie: eendelig			
633160	252613	9	2					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. geleideband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st	10,00 F	
			1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			1					Constructie: eendelig			
633160	252613	9						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: trottoirkolk t.b.v. opsluitband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken en verdichten in lagen van maximaal 0,3 m	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		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 paddentrapp 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
634020	252702							Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1; Druksterkte > 45N/mm2 Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochttopname Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1. Samenstelling metselspecie: 2 delen hoogovencement op 5 delen (scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken (platvol), buitenzijde put berapen.	st		192,00	L
								Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel. 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	F	
		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. 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	F	
		9						Putrand op hoogte brengen met stelling van krimpvrije montagemortel op basis van cement. Verwerking volgens voorschrift van de leverancier mortel	kg		50,00	L
								Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel. 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
634040	252701							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
		9						Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend Deksel uit het werk afkomstig, ter beschikking gesteld of nieuw te leveren via bestekspostnr. 634050	st	5,00	F	
								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% vochttopname 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
			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 Putdeksel stellen volgens bestekspostnrs. 634040	st			5,00 L
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
7										
70										
700010	101603									
			1							
			2							
				3						
					1					
700020	101603									
			9							
			2							
				3						
					1					
71										
710010	620399									

TIJDELIJKE VOORZIENINGEN**STAMOMMANTELING**

Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.
 Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen boombescherming
 Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m
 Stam beschermen tot een hoogte van 3 m
 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm
 Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte
 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis

Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.
 Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen boombescherming
 Stamdiameter boom: ca. 0,3 m of meer
 Stam beschermen tot een hoogte van 3 m
 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm
 Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte
 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis

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

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
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 verkeersstromen Inclusief alle benodigde verkeersmaatregelen/afzettingen t.b.v. plaatsing	keer	20,00	F	
710030	621024		3					In stand houden omleidingsroute. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710020 9 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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 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. benodigde 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 verkeersregelininstallatie. Betreft: het aanbrengen en verwijderen van een tijdelijke verkeersregelininstallatie Het instandhouden wordt verrekend volgens bestekspostnr. 710160 Lengte werkvak: 80 m Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st Aantal drukknoppen: 2 st Stroomvoorziening door een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materialen van de aannemer	st	1,00	F
710160	621602						In stand houden tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710150 2 Met materialen van de aannemer	week	2,00	F
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 hulpverlenende diensten, aan en afvoer goederen e.d. en tijdelijke toegangen naar bedrijven Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Materiaal: stalen rijplaten Materialen van aannemer Breedte rijplaten voorziening: min. 1,5 meter Tijdsduur: max. 1 week	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Werknemers: grondwerker, functiegroep B	uur	1.000,00	F
				1						
810020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmakerskoppel, functiegroep C	uur	2.500,00	F
				1						
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810060	100516	9						Laadvermogen: 7,5 tot 18 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	125,00 F	
		1						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 18 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Voertuig conform artikel 01.34.01 van deel 3 van dit bestek. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810070	100599	9						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	
		1									
810080	100513	9						Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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 Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00 F	
		4									
810090	100513	1						Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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 Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
		2									
810100	100501	5						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 5 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): European Treeworker (ETW) Inclusief gereedschap	uur	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
811							VERKEERSMAATREGELEN			
811010	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet overdag tussen 06:00 en 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00 F	
		1								
			1							
811020	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd verkeersregelaar - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet 's nachts tussen 19:00 en 06:00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 06:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00 F	
		2								
			1							
811030	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd coördinator verkeersregelaars - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet overdag tussen 06:00 en 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00 F	
		1								
			1							
811040	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: bevoegd coördinator verkeersregelaars - Gecertificeerd VCA - Gecertificeerd BRL9101 - Nederlands taalvaardig Inzet 's nachts tussen 19:00 en 06:00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 06:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	10,00 F	
		2								
			1							
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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	1					Vervoeren bestratingsmateriaal. Straatbakstenen Betonstraatstenen 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	m2	8.000,00	F
820120	831504	1					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: projecten vanaf de laaggelegen werven binnenstad Formaten: drieling, Utrechts, oude waal, linge Straatbakstenen Betonstraatstenen 1 Bestratingsmateriaal In bigbag van aannemer laden en vervoeren Inclusief vullen, laden en storten 1 Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km	m2	1.000,00	F
820130	831504	1					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betontegels 1 Bestratingsmateriaal Op pallets van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, omsnoeren met stalen band, laden en lossen 1 Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km	m2	4.500,00	F
820140	831504	1					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betontegels 1 Bestratingsmateriaal Op pallets van aannemer laden en vervoeren Inclusief stapelen, pakketteren in krimpfolie, laden en lossen 1 Vervoeren naar: depot Trechterweide Maximale afstand enkele reis 21 km	st		630,00 L
820150	831505						Vervoeren kantopsluitingen.	m	900,00	F

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 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	m2	2.500,00 F	
							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 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	m2	2.500,00 F	
							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 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	m2	9.000,00 F	
							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 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	m2	1.000,00 F	
							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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
83							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
8300							AANVULLEND ASFALT- EN BODEMONDERZOEK			
							<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 nummers.	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 nummers.	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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de boomwortels terug aanvullen met de uitgekomen grond Tijdstip: tijdig voor aanvang van graafwerkzaamheden.	m	50,00	F
		1								
			9							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 verrekening 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 De "hoeveelheid resultaatverplichting" wordt per deelopdracht bepaald en verrekend tegen een "prijs per eenheid" van € 1,-.	keer st	1,00 F	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 Inclusief het opstellen van een voortgangsrapportage	keer st	8,00 F	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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 door u bij inschrijving opgegeven percentages behaald worden. U toont gedurende de looptijd van de raamovereenkomst (inclusief eventuele verlengingen) aan dat u voldoet aan de door u bij inschrijving opgegeven percentages. Conform invulformulier Schone Voer- en werktuigen.	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	jaar	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Betreft: het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerd werkplan e.e.a. op aanwijzing van de directie			
8660							<u>Veiligheid en Gezondheid</u>			
866010	102399						Opstellen V&G-plan Betreft: het opstellen van een V&G-plan voor de ontwerp-en uitvoeringsfase De- door de nevenaannemers opgestelde V&G- deelplannen hierin integreren. Het V&G-plan ter acceptatie indienen.	jaar	2,00 F	
866020	102399						Uitvoeren V&G-taken Betreft: het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het 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 uitlopmeldingen voor wegwerkzaamheden in MELVIN.	jaar	2,00 F	
8670							<u>Plan vrijkomende materialen</u>			
867010	102399						Opstellen plan vrijkomende materialen Betreft het plan vrijkomende materialen als bedoeld in paragraaf 01.17.07 van de Standaard Het kwaliteitsplan ter acceptatie indienen.	jaar	2,00 F	
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							<u>Werkplannen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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.	jaar	2,00	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
869020	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.	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.
- Motivatatie 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.

Motivatatie 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 besteksposten worden onderbouwd.
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
 - materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
 - arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

01 01 17 KORTING

HFD PAR ART LID

- 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. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
- 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 (.zxx-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 Local Traffic Control, account verkrijgbaar in overleg met de directie.
- 05 Vooraankondigingen dienen 2 weken van tevoren geplaatst te worden.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:
 - maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
 - Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
- 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 schade is.
- 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 teerhoudende materialen: De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegt 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.

HFD PAR ART LID

- 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 GEZONDHEIDSPAN (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 standaard 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 MAAND 2026.

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

$\text{Indexeringspercentage} = (\text{AI} - \text{BI}) / \text{BI} \times 100\% = \dots \%$

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 5% 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 schade 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 bouw materieel 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

HFD PAR ART LID

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 opnemings 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

HFD PAR ART LID

- 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 berenklaauw). 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 RIOOLAAANLEG: 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 RIOOLAAANLEG: 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 genoemde 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

HFD PAR ART LID

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 **HOOGTELIKKING**

- 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 STEENMENGSLS**

- 01 Art. 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het invullen 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 afrillen 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 aanrastering 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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 bovenzvlak 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 bovenzvlak 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.