

Besteknr. 2027-003-OND-E

Bestek en voorwaarden

Raambestek Onderhoud Wegen 2027-2031

in de gemeente Dronten

Onderhoud Elementenverhardingen



Opdrachtgever : Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dronten

Contact : Gemeente Dronten
Team Civieltechnisch Beheer (CB)
Bezoekadres : De Reest 3 (Gemeentewerf)
8253 PW Dronten
Postadres : Postbus 100
8250 AC DRONTEN
Telefoon : 14-0321
E-mail : j.van.der.torren@dronten.nl
Website : www.dronten.nl

Opgesteld door		Kenmerk	Status	Versie	Datum
D. Bouma		2027-003-OND-E	Definitief	A	02-10-2026
Geautoriseerd door			Paraaf		
Projectleider	A. Hanse				
Projectleider	H. Vos				





Gemeente Dronten
team Civieltechnisch Beheer (CB)

BESTEKNR.: 2027-003-OND-E

PROJECT:

ONDERHOUD WEGEN

Onderhoud Elementenverhardingen in de gemeente Dronten

- BESTEK EN VOORWAARDEN -

Betreft:

het onderhouden van elementenverhardingen binnen de gehele gemeente Dronten,
zowel binnen als buiten de bebouwde kom, verdeeld over drie kernen, te weten:

- Biddinghuizen;
- Dronten;
- Swifterbant.

Auteur: D. Bouma

Projectleider(s):

BUBEKO:	A. Hanse		goedgekeurd
---------	----------	------	-------------

BIBEKO:	H. Vos		goedgekeurd
---------	--------	------	-------------

Teammanager Civieltechnisch Beheer:

B. Smit		vrijgegeven
---------	------	-------------



TOELICHTING

Deze raamovereenkomst omvat onderhoudswerkzaamheden aan bestaande wegen binnen de gehele gemeente Dronten, op aanwijzing van de wegbeheerder(s). Van de aannemer wordt een flexibele inzet en werkwijze verwacht.

De werkzaamheden voor groot onderhoud worden gedurende het contract meerdere malen per jaar als deelopdracht verstrekt. Per deelopdracht wordt een nader vast te stellen datum voor (deel)oplevering overeengekomen.

Deelopdrachten dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd. Binnen één deelopdracht kunnen werkzaamheden op meerdere locaties binnen de gemeente Dronten plaatsvinden.

Om de administratieve lasten te beperken, zijn flexibele kosten, zoals aan- en afvoer en het inrichten en opruimen van het werkterrein, opgenomen in het sub totaal. Voor uitvoeringskosten (929990) en algemene kosten (939990) hanteert de gemeente Dronten een minimaal te hanteren percentage, conform paragraaf 10 in deel 1 van het bestek.

Het opnemen van negatieve of nul (0,00) prijzen per eenheid boven het sub totaal is NIET toegestaan. Per deelopdracht worden de flexibele kosten éénmalig in rekening gebracht. Hiertoe zijn in het bestek drie posten opgenomen.

De aannemer dient per deelopdracht een gescheiden administratie bij te houden, teneinde een duidelijke verantwoording van de uitgevoerde werkzaamheden en een efficiënte controle en financiële afhandeling mogelijk te maken. Van de aannemer wordt hierbij een proactieve houding verwacht.

De aannemer voert de werkzaamheden kwalitatief goed en naar tevredenheid van de directie uit, conform de eisen in deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.

De gemeente Dronten hanteert als gunningscriterium de laagste fictieve prijs, aangezien de kwaliteit van de werkzaamheden voldoende is geborgd in het bestek en de Standaard RAW Bepalingen.



Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	8
08 Voertaal	8
09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating	8
10 Hoeveelheden en inschrijving raamcontract	9
11 Deelopdrachten (Accorderen/verrekenbaar)	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	14
06 Plaatselijke omstandigheden	14
07 Adressen	14
08 Bouwstadium werkterrein	14
09 Bereikbaarheid werkterrein	14
10 Grenzen van het werk	14
11 Werktijden	15
12 Beheerders van wegen en water	15
13 Restricties ten aanzien van de uitvoering	15
14 Transportroutes	16
15 Informatie belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming	16
16 Bouwstoffen: gelijkwaardigheid	16
2.2 Nadere beschrijving	19
0 ALGEMEEN RAAMCONTRACT	23
01 PLANNEN	23
03 ONDERZOEKEN	23
04 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	23
05 LEVERANTIES	24
051 LEVERANTIES GROND	24
052 LEVERANTIES FUNDERINGEN	25
053 LEVERANTIES LEIDINGWERK	26
0531 <u>Vrijverval riolering PVC</u>	26
0532 <u>Hulpstukken PVC</u>	26
0533 <u>Kolken</u>	27
0535 <u>Hulpstukken putafdekkingen</u>	28
0536 <u>Putafdekkingen</u>	29
055 LEVERANTIES / T.B.S. VERHARDINGEN	29
0550 <u>Straatbakstenen</u>	29
0551 <u>Betonstraatstenen</u>	31



0552	<u>Betontegels</u>	32
0553	<u>Betontegels - Overig</u>	33
0554	<u>Waterdoorlatende en -passerende straatstenen</u>	33
0555	<u>Kantopsluitingen: opsluitbanden</u>	35
0556	<u>Kantopsluitingen: trottoirbanden</u>	36
0557	<u>Kantopsluitingen: inritbanden</u>	37
0558	<u>Kantopsluitingen: inritperronbanden en hulpstukken</u>	38
0559	<u>Bochtbescherming</u>	39
059	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.S. MATERIALEN	39
0591	<u>Straatbakstenen</u>	39
0593	<u>Betontegels</u>	40
0594	<u>Waterdoorlatende betonstraatstenen</u>	41
07	INFORMATIEVOORZIENING	43
1	GROOT ONDERHOUD	44
10	DEELOPDRACHTEN	44
1001	<u>Opdrachten tijdens reguliere werktijden</u>	44
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
110	WERKTERREIN	45
1100	<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>	45
1101	<u>Verplaatsingen</u>	46
1105	<u>Rijplaten t.b.v. werkzaamheden</u>	46
111	VERKEERSMAATREGELEN	47
1110	<u>VERKEERSPLAN</u>	47
1111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>	47
1112	<u>BEBORDING T.B.V. OMLEIDINGEN</u>	48
1113	<u>BEBORDING E.D. T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>	49
1114	<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>	50
1115	<u>RIJPLATEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>	50
1116	<u>LOOPSCHOTTEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>	50
113	RIOLERING	51
1131	<u>VERWIJDEREN GRESBUIZEN</u>	51
1132	<u>VERWIJDEREN PVC-BUIZEN</u>	52
1133	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>	52
115	VERHARDINGEN	53
1150	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG</u>	53
1151	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN</u>	53
1152	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>	54
1153	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 45/60/80 MM</u>	56
1154	<u>VERWIJDEREN WATERDOORLATENDE / -PASSERENDE STRAATBAKSTENEN OF BETONSTRAATSTENEN</u>	57
1155	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>	58
1156	<u>VERWIJDEREN INRITBANDEN</u>	59
1157	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>	60
1158	<u>VERWIJDEREN BOCHTBESCHERMING</u>	60
116	DIVERSEN - VERHARDINGEN	60
1161	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>	61
1162	<u>SORTEREN EN PALLETTEREN</u>	61
1165	<u>AFVOEREN PUIN</u>	62
1167	<u>AFVOEREN GROENAFVAL</u>	62
12	GRONDWERKEN	62
121	GROND ONTGRAVEN	62
122	GROND VERVOEREN	63
123	GROND VERWERKEN	63
124	GROND BEWERKEN	64
125	GROND AFVOEREN	64
13	LEIDINGWERK	64
131	VRIJVERVALRIOLERING	64
1311	<u>VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, ONVERHARD</u>	64
1312	<u>VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, VERHARD</u>	66
1314	<u>HULPSTUKKEN PVC</u>	67
132	PUTTEN EN KOLKEN	68
1321	<u>PUTAFDEKKING</u>	68



1322	<u>KOLKEN</u>	68
15	VERHARDINGEN	69
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	69
1500	<u>Zandbed en straatlaag</u>	69
1501	<u>Fundering en steunrug kantopsluiting</u>	70
1502	<u>Fundering rijweg</u>	71
151	STRAATBAKSTENEN	71
1511	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>	71
1514	<u>STRAATBAKSTENEN WATERPASSEREND</u>	73
1516	<u>HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN</u>	75
152	BETONSTRAATSTENEN	76
1521	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>	76
1524	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND</u>	78
1525	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERPASSEREND</u>	80
1526	<u>BETONSTRAATSTENEN MARKERING</u>	82
153	BETONNEN TEGELS	83
1531	<u>BETONTEGELS 45 mm</u>	83
1532	<u>BETONTEGELS 60 mm</u>	84
1533	<u>BETONTEGELS 80 mm</u>	85
154	BETONBANDEN	86
1541	<u>Opsluitbanden</u>	86
1542	<u>Trottoirbanden</u>	86
1543	<u>Geleidebanden</u>	86
1544	<u>Inritbanden</u>	87
1545	<u>Inritperronbanden</u>	87
155	MOLGOOT	87
156	BOCHTBESCHERMING	88
158	DIVERSEN - VERHARDINGEN	88
1581	<u>PASMAKEN</u>	88
1584	<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 1-2 MM</u>	88
1585	<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 2-5 MM</u>	90
1586	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>	91
159	AANHALINGEN	91
16	GROENVOORZIENINGEN	92
162	INZAAIEN	92
17	DIVERSEN	92
18	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	93
181	REVISIE	93
183	INZETTEN PERSONEEL	93
1831	<u>Reguliere werktijden</u>	93
184	INZETTEN MATERIEEL	94
1841	<u>Reguliere werktijden - met bediening</u>	94
1842	<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u>	96
1843	<u>Inzet 24 uur / dag</u>	96
2	KLEIN ONDERHOUD	96
20	REVISIE	96
21	AANVULLENDE VERKEERSMAATREGELEN	97
2106	<u>LOOPSCHOTTEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>	97
23	RIOLERING	97
232	PUTTEN EN KOLKEN	97
2321	<u>PUTAFDEKKING</u>	97
2322	<u>KOLKEN</u>	98
28	REGIE	98
283	INZET PERSONEEL/MATERIEEL	98
2831	<u>Reguliere werktijden</u>	98
284	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	99
2841	<u>Reguliere werktijden</u>	99
3	RECONSTRUCTIE - AANLEG	100
31	OPBREKEN	100
315	VERHARDINGEN	100
3151	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN</u>	100
3153	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>	100



3155	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>	100
3156	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>	101
3157	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>	101
32	GRONDWERKEN	101
321	GROND ONTGRAVEN	101
323	GROND VERWERKEN	102
324	GROND BEWERKEN	102
325	GROND AFVOEREN	102
35	AANBRENGEN	103
351	STRAATBAKSTENEN	103
3511	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>	103
352	BETONSTRAATSTENEN	105
3521	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>	105
3524	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND</u>	106
353	BETONNEN TEGELS	107
3531	<u>BETONTEGELS 45 mm</u>	108
3532	<u>BETONTEGELS 60 mm</u>	109
3533	<u>BETONTEGELS 80 mm</u>	109
354	BETONBANDEN	110
3541	<u>Opsluitbanden</u>	110
3542	<u>Trottoirbanden 18/20</u>	110
3543	<u>Geleidebanden 50/200 x 250</u>	111
3544	<u>Inritbanden</u>	111
3545	<u>Inritperronbanden</u>	111
355	MOLGOOT	112
356	GRASBETONTEGELS	112
3560	<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>	112
3562	<u>AFWERKEN BERMEN</u>	112
357	BOCHTBESCHERMING	113
38	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	113
381	REVISIE	113
4	REINIGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN	114
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	115
410	PLANNEN	115
411	VERKEERSMAATREGELEN	116
4110	<u>VERKEERSPLAN</u>	116
4112	<u>BEBORDING T.B.V. AFSLUITING</u>	116
4113	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>	117
412	INFORMATIEVOORZIENING	118
45	WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN	118
451	LEVERANTIES	118
452	INZET PERSONEEL	119
4521	<u>Reguliere werktijden</u>	119
455	REINIGEN WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN	119
4551	<u>RIJWEG</u>	119
4552	<u>PARKEERVAKKEN</u>	121
4555	<u>PARKEERTERREIN DE BOLDER/SCHANS</u>	122
4556	<u>PARKEERTERREIN TUSSENDEK</u>	123
458	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	124
9	Staartposten	124

3. B e p a l i n g e n 125

01	Algemeen en administratief	127
01 01	Algemene bepalingen	127
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	129
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	130
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	130
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	131
01 07	Zekerheidstelling	131
01 08	Bijdragen	131



01 09	Kabels en leidingen	132
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	133
01 11	Verband met andere werken	133
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	134
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	136
01 14	Bouwstoffen	138
01 15	Garantie	141
01 16	Verzekeringen	142
01 17	Vrijgekomen materialen	142
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	145
01 19	Arbeidsomstandigheden	146
01 20	Kwaliteitsborging	147
01 21	RAW-raamovereenkomst	147
01 27	Aansprakelijkheid, schade, schorsing	148
01 28	Werktijden	149
01 29	Uitvoeringsaspecten	149
01 30	Digitale tekeningen	150
01 31	Door de aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. de hoeveelheden	150
01 32	Revisiegegevens	151
01 33	Bouwvergaderingen	152
01 34	Informatieborden	152
01 48	Onderaanneming	152
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid	153
01 50	Wet arbeid vreemdelingen	154
10	Werk algemene aard	154
10 0	Werk algemene aard, algemeen	154
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	154
10 12	Eisen en uitvoering	154
10 15	Bijbehorende verplichtingen	154
22	Grondwerken	155
22 0	Grondwerken, algemeen	155
22 02	Eisen en uitvoeringen	155
22 03	Informatieoverdracht	156
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	157
22 05	Bijbehorende verplichtingen	158
22 06	Bouwstoffen	159
22 07	Meet- en verrekenmethoden	160
24	Sleuf- en sleufoze technieken	161
24 0	Sleuf- en sleufoze technieken, algemeen	161
24 01	Begrippen	161
24 02	Eisen en uitvoering	161
25	Riolering	161
25 1	Aanleg riolering	161
25 12	Eisen en uitvoering	161
25 14	Risicoverdeling en garanties	161
25 16	Bouwstoffen - riolering	162
25 17	Meet- en verrekenmethoden	162
25 3	Rioolreiniging	163
25 33	Informatieoverdracht	163
51	Groenvoorzieningen	163
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	163
51 02	Eisen en uitvoering	163
51 06	Bouwstoffen	164
51 2	Gras en kruidachtigen	164
51 22	Eisen en uitvoering	164
51 26	Bouwstoffen	164
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	165
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	165
62 11	Begrippen	165
62 12	Eisen en uitvoering	165
62 13	Informatieoverdracht	167
62 14	Risicoverdeling en garanties	168



62 15	Bijbehorende verplichtingen	168
80	Funderingslagen	168
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	168
80 12	Eisen en uitvoering	168
80 13	Informatieoverdracht	169
80 15	Bijbehorende verplichtingen	169
83	Elementenverhardingen	170
83 1	Straatwerk	170
83 12	Eisen en uitvoering	170
83 13	Informatieoverdracht	170
83 14	Risicoverdeling en garanties	171
83 15	Bijbehorende verplichtingen	172
83 16	Bouwstoffen	172
83 17	Meet- en verrekenmethoden	173



1. Algemeen





PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dronten

Bezoekadres: De Rede 1
8251 ER Dronten

02 Directie

Gemeente Dronten

team Civieltechnisch Beheer (CB)

Bezoekadres: De Reest 3-5
8253 PW Dronten

Postadres: Postbus 100
8250 AC Dronten

Telefoon: 14 0321

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.
Verder wordt de toezichthouder of bijstaander aangewezen.

03 Locatie

De werkzaamheden vinden plaats in de gemeente Dronten binnen en buiten de bebouwde kom. De gemeente Dronten is verdeeld over drie kernen:

- Biddinghuizen;
- Dronten;
- Swifterbant.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse voorbereidende werkzaamheden;
- het herstellen van diverse elementenverhardingen;
- het herstellen van kantopsluitingen en goten;
- het herstellen van huis- en kolkaansluitingen;
- het op hoogte stellen van putten en kolken;
- het vernieuwen van diverse elementenverhardingen;
- het aanleggen van diverse verhardingen;
- het reinigen van waterdoorlatende elementen verhardingen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van gunning tot en met 31 december 2029.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om het contract met twee (2) maal één jaar (12 maanden) te verlengen tot een totaal van vijf (5) jaar (60 maanden).
3. De opdrachtgever stelt de aannemer minimaal 2 maanden vóór afloop van de in lid 1 genoemde contractperiode schriftelijk op de hoogte van het al dan niet gebruikmaken van de verlengingsoptie als bedoeld in lid 2
De aannemer dient binnen de gestelde termijn schriftelijk te reageren op het besluit van de opdrachtgever.

Criteria voor verlenging van de overeenkomst:

- het naar tevredenheid van de opdrachtgever nakomen van de op de opdrachtnemer rustende verplichtingen
- een goede prijs-kwaliteitverhouding

De opdrachtgever evalueert gedurende de looptijd van de overeenkomst, inclusief



PAR

eventuele verlengingen, periodiek de uitvoering en samenwerking. Daarbij wordt tevens aandacht besteed aan de eigen (administratieve) processen.

Bij deze evaluaties wordt gebruikgemaakt van de methode van waarderend evalueren, waarbij naast verbeterpunten nadrukkelijk aandacht wordt besteed aan goed functionerende onderdelen.

Daarnaast worden de volgende drie vragen behandeld:

- Welke voordelen levert deze werkwijze op voor zowel aannemer als opdrachtgever?
- Waarover bestaan op dit moment eventuele zorgen?
- Werkt de aannemer conform zijn eigen plan van aanpak?

De opdrachtgever behoudt het recht om de overeenkomst op de einddatum te beëindigen, ook indien aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Het niet verlengen van de overeenkomst geeft geen recht op enige verrekening

De opdrachtgever kan tijdens de verlengde contractduur besluiten de overeenkomst te beëindigen met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste één (1) maand.

4. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van een deelopdracht termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed dienen te zijn. Deze worden schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
5. De korting als bedoeld in paragraaf 42, lid 2, van de UAV 2012 is van toepassing op alle in voorgaande leden genoemde data en termijnen
De korting bedraagt € 150,00 exclusief btw (zegge: honderdvijftig euro) per dag en geldt per deelopdracht.

De korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling is vereist.

6. In afwijking van paragraaf 42, lid 4, van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde looptijd en de in lid 4 bedoelde termijnen niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

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

De onderhoudstermijn(en) vang(t)(en) aan na oplevering van de werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

Voor start uitvoering moet de planning en de op te stellen plannen door de directie zijn goedgekeurd.

08 Voertaal

De voertaal tussen de directie en de op het werk aanwezige leidinggevendenden en/of voormannen van de aannemer is de Nederlandse taal

Alle schriftelijke stukken, correspondentie en rapportages dienen in de Nederlandse taal te worden opgesteld.

09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating

Op waterdoorlatende of waterpasserende bestrating mogen geen grond of andere materialen worden opgeslagen zonder beschermende maatregelen, zoals een zeil / grond dicht doek of een container. Ook mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden die de waterdoorlatendheid of -passerende werking van de bestrating negatief beïnvloeden. Zie ook bijlage 6 en 7.



PAR

10 Hoeveelheden en inschrijving raamcontract

De in de fictieve inschrijvingsstaat vermelde hoeveelheden zijn gebaseerd op de jaarlijks te verwachten werkzaamheden. Deze zijn door de opdrachtgever zo nauwkeurig mogelijk bepaald of ingeschat op basis van ervaringen uit het verleden.

Zie artikel 01.01.01 lid 10 in deel 3 van dit bestek voor bepalingen omtrent de omzetgarantie.

Het meer, minder of geheel niet voorkomen van een bepaalde bestekspost geeft de aannemer geen recht op enige vergoeding.

De aannemer dient de volgende minimale percentages te hanteren:

Uitvoeringskosten (bestekspostnr. 929990): minimaal 4%;

Algemene kosten (bestekspostnr. 939990): minimaal 2%.

In afwijking van artikel 01.21.05 lid 05 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat opgenomen kortingspercentage tevens van toepassing is op eventuele verlengingen van deze RAW-raamovereenkomst.

11 Deelopdrachten (Accorderen/verrekenbaar)

1 Deelopdrachten

Na opdrachtverstrekking van de raamovereenkomst verstrekt de directie per werk een deelopdracht aan de aannemer. Deze deelopdracht wordt aangeleverd met:

- tekening(en) van het betreffende onderdeel;
- eventueel aanvullende omschrijvingen/instructies.

Een deelopdracht kan betrekking hebben op werkzaamheden op meerdere locaties binnen de gemeente Dronten, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Daarnaast kan een aanwijzing plaatsvinden.

De aangeleverde omschrijving en tekening(en) vormen de basis voor de uitvoering van de deelopdracht.

De aannemer controleert de verstrekte stukken op volledigheid, juistheid en uitvoerbaarheid. Eventuele onduidelijkheden, tegenstrijdigheden, afwijkingen of werkzaamheden waarvoor geen bestekspost is opgenomen in de raamovereenkomst, dienen onverwijld en schriftelijk aan de directie te worden gemeld. De aannemer vangt met dergelijke werkzaamheden niet aan voordat hierover afstemming heeft plaatsgevonden met de directie.

2 Uitvoering

Voor de deelopdrachten zoals bedoeld onder lid 1 geldt dat:

- de aannemer verantwoordelijk is voor een correcte en deugdelijke uitvoering van de opgedragen werkzaamheden;
- de aannemer medeverantwoordelijk is voor de gekozen uitvoeringsmethoden;
- afwijkingen ten opzichte van de verstrekte opdracht onverwijld aan de directie worden gemeld;
- werkzaamheden waarvoor geen bestekspost is opgenomen in de raamovereenkomst uitsluitend voor verrekening in aanmerking komen indien hiervoor vooraf schriftelijke toestemming van de directie is verkregen, tenzij op grond van de UAV 2012 anders is bepaald;
- zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie geen aanspraak kan worden gemaakt op vergoeding van extra werkzaamheden, tenzij de UAV 2012 dwingend anders voorschrijft.

3 Verrekening



PAR

Na uitvoering van de werkzaamheden verwerkt de aannemer de daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden in de vierwekelijkse termijnstaat. De termijnstaat dient aangeleverd te worden met de weekrapporten en weekstaten. Weekrapporten - en staten dienen uitgesplitst te worden per deelopdracht.

Indien voor een bepaalde werkzaamheid geen passende resultaatsverplichting in de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden aanwezig is, stelt de aannemer een nieuwe resultaatsverplichting voor, inclusief:

- hoeveelheid;
- prijs per eenheid (met inachtneming van de percentages conform paragraaf 0.05).

Na goedkeuring geldt deze nieuwe post en p.p.e. ook voor toekomstige deelopdrachten.

De kosten die de aannemer maakt voor de werkzaamheden zoals genoemd in lid 1 en 2, waaronder werkvoorbereiding, administratie, registratie, coördinatie, overleg en verantwoording, dienen te zijn opgenomen in de algemene kosten en geven geen recht op afzonderlijke verrekening.

De directie beoordeelt de ingediende termijnstaat en controleert de opgevoerde werkzaamheden. Na goedkeuring van de termijnstaat worden de geaccordeerde werkzaamheden betaald.

4 Overzicht deelopdrachten

De aannemer houdt een actueel overzicht bij van alle deelopdrachten.

Dit overzicht bevat minimaal de status:

- opdracht verstrekt;
- in uitvoering;
- gereed;
- opgenomen in termijnstaat;
- betaald.

Dit overzicht dient:

- bij iedere termijnstaat te worden geactualiseerd;
- aan de directie te worden verstrekt;
- als bijlage bij de termijnstaat te worden toegevoegd.

5 Niet van toepassing zijnde of gewijzigde bepalingen

De volgende artikelen van de Standaard RAW Bepalingen zijn niet van toepassing:

- 01.01.08;
- 01.01.09;
- 01.03.03.

De volgende bepalingen uit de UAV 2012 zijn niet van toepassing:

- paragraaf 35 lid 1, regel c;
- paragraaf 35 lid 5 en 6;
- paragraaf 38 lid 2 en 3;
- paragraaf 39 lid 2 t/m 5.

In paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 dient "verrekenprijzen" gelezen te worden als "prijzen per eenheid".



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





01 Tekeningen

Bij de aanbesteding van deze raamovereenkomst zijn geen bestekstekeningen verstrekt.

De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden geacht een integraal onderdeel van de overeenkomst te vormen.

Bij dit bestek behoren de volgende detailtekeningen:

- | | |
|---|------------------|
| - V-48-003 Principe detail. Invalide oprit, diep 100 cm | d.d. 15-07-2009; |
| - V-48-004 Principe detail. 30 km/uur plateau-drempel hoog 8 cm | d.d. 27-09-2006; |
| - V-48-005 Principe detail. 50 km/h plateau-drempel hoog 8 cm | d.d. 29-09-2006; |
| - V-48-006 Principe detail. Voetgangersoversteekplaats | d.d. 02-10-2006; |
| - V-48-007 Principe detail. Gefundeerde kantopsluiting | d.d. 27-08-2012. |

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging wordt uitgedrukt in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

Afmetingen worden aangegeven in meters of millimeters.

De directie verricht geen uitzetwerk, tenzij in het bestek anders is vermeld. De aannemer is verantwoordelijk voor alle benodigde landmeetkundige werkzaamheden, waaronder het uitzetten van het werk, de hoofdassen en de hoogteligging, vastgelegd in x-, y- en z-coördinaten.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient rekening te worden gehouden met de volgende stoppunten:

- Aanleg zandbanen: vóór het aanbrengen van de verharding dient de verdichting te worden gecontroleerd conform het bestek. Een verdichtingsrapport dient te worden overgelegd;
- Aanleg funderingslagen van menggranulaat: vóór het aanbrengen van de volgende verhardingslaag dient de verdichting te worden gecontroleerd conform het bestek. Een verdichtingsrapport dient te worden overgelegd.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient tevens rekening te worden gehouden met de volgende registratiepunten:

- Verdichtingsrapport(en).

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient tevens rekening te worden gehouden met de volgende bijwoonpunten:

- Uitzetwerkzaamheden;
- Na het aanbrengen en afwerken van het zandbed: controle op hoogte en verdichting, vast te leggen in het weekrapport;
- Verdichting van het zandbed (door middel van slempen) rondom aangebrachte kolken en putten;
- Fundering van menggranulaat: controle op hoogte en verdichting, vast te leggen in het weekrapport;
- Na het aanbrengen van kantopsluitingen: controle op hoogte, richting, straal en verloop;
- Na het aanbrengen van de verharding.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - Inschrijvingsbiljet (model G);
- Bijlage 2 - Inschrijvingsstaat (met indicatieve jaarhoeveelheden);
- Bijlage 3 - Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp);
- Bijlage 4 - Bomenposter "Werken rond bomen", uitgave: Stadswerk Bomeninstituut;
- Bijlage 5 - A3 Instructiekaart Zorgvuldig graven;
- Bijlage 6 - Handleiding Waterdoorlatende bestrating Dronten;
- Bijlage 7 - Handleiding Waterpasserende bestrating Dronten
- Bijlage 8 - Voorwaarden kolken en putranden;
- Bijlage 9 - Wegencategorisering Gemeente Dronten.

06 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich vooraf op de hoogte te hebben gesteld van:

- de ligging van het werkterrein;
- de laad- en losmogelijkheden;
- de bereikbaarheid;
- de bestaande situatie;
- en alle overige plaatselijke omstandigheden die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen routes voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel worden in overleg met en na goedkeuring van de directie vastgesteld (zie tevens paragraaf 14 inzake transportroutes).

07 Adressen

Adres(sen) werf en depot(s):

Gemeentewerf Dronten

De Reest 3-5

8253 PW Dronten

Openingstijden: ma t/m vr 07:00 t/m 16.00u

Gemeentedeptot(s) Dronten

- Bestratingmateriaal:

depot Olsterdwarspad te Dronten (buitengebied)

Toegankelijkheid op afspraak i.o.m. team Civieltechnisch Beheer

- Grond (gerijpt):

depot Bedrijfsweg te Dronten

Toegankelijkheid op afspraak i.o.m. team Civieltechnisch Beheer

08 Bouwstadium werkterrein

Het werkterrein bestaat uit bestaande woonwijken, dreven, industrieterreinen en wegen buiten de bebouwde kom.

09 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is vrij toegankelijk via de openbare weg.

10 Grenzen van het werk

De werkzaamheden kunnen plaatsvinden binnen het gehele grondgebied van de gemeente Dronten.



11 Werktijden

Het werk dient, met uitzondering van specifiek gemelde calamiteiten, te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur.

Daarnaast mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd op de in Nederland algemeen erkende feestdagen.

De hierboven genoemde tijden worden hierna aangeduid als "binnen normale werkuren". Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.

12 Beheerders van wegen en water

Wegbeheerder(s) wegen, aangrenzend aan het werkgebied:

- Gemeente Dronten
team Civieltechnisch Beheer
Postadres: Postbus 100, 8250 AC Dronten
Bezoekadres: De Reest 3, 8253 PW Dronten
Telefoon: 14 0321
- Provincie Flevoland
Postadres: Postbus 55, 8200 AB Lelystad
Bezoekadres: Visarenddreef 1, 8232 PH Lelystad
Telefoon: (0320) 265 265
- Gemeente Lelystad
Postadres: Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Bezoekadres: Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Telefoon: (0320) 265 265
- Gemeente Zeewolde
Postadres: Postbus 1, 3890 AA Zeewolde
Bezoekadres: Raadhuisplein 1, 3891 ER Zeewolde
Telefoon: (036) 52 29 522

Waterbeheerder in het werkgebied:

- Waterschap Zuiderzeeland
Postadres: Postbus 229, 8200 AE Lelystad
Telefoon: (0320) 274 911

Werkzaamheden op of nabij openbare wegen en watergangen in goed overleg met de betreffende beheerder uitvoeren. Verslaglegging van de overleggen aanleveren aan de directie.

13 Restricties ten aanzien van de uitvoering

Ten behoeve van de uitvoering gelden de volgende restricties:

- De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en percelen dient te allen tijde gewaarborgd te zijn.
- Delen van fiets- en voetpaden mogen worden afgezet, mits wordt voorzien in een veilige en goed begaanbare alternatieve route.
- Voetpaden dienen aan het einde van elke werkdag begaanbaar te zijn voor voetgangers.
- Opbreken/afsluiten werk- of wegvak:
Ten behoeve van hulpdiensten mag de lengte van het opgebroken wegvak maximaal 100 meter bedragen, conform artikel 62.12.07 en 62.12.08 in deel 3 van dit bestek.
Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie mogen verhardingen niet opgebroken of verwijderd zijn tijdens weekenden, algemeen erkende feestdagen, de advies bouwvakvakantie (regio Noord) en in de weken 51, 52 en 01.
In afwijking hierop kunnen, in overleg met en na goedkeuring van de directie, aanvullende maatregelen worden getroffen ten behoeve van de bereikbaarheid.
De kosten voortvloeiend uit deze restricties dienen in de inschrijving te zijn opgenomen.



- Arbeidsomstandigheden:
Indien de directie constateert dat werkzaamheden niet worden uitgevoerd conform de geldende regelgeving en/of het bestek, worden deze werkzaamheden onmiddellijk geschorst conform paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012.
In geval van schorsing wegens het niet naleven van arbeidsomstandigheden en/of de voorgeschreven uitvoeringswijze, gelden de volgende afwijkingen op paragraaf 14 van de UAV 2012:
- Lid 2: De directie is bevoegd tot schorsing, hangende de beslissing van de opdrachtgever;
- Lid 4: Alle kosten als gevolg van de stillegging zijn voor rekening van de aannemer;
- Lid 5, 6, 8, 9 en 10: vervallen.
- Hervatting van de werkzaamheden is uitsluitend toegestaan na goedkeuring van de directie, wanneer weer wordt voldaan aan de geldende regels en het bestek.
- Voor werkzaamheden op of langs bestaande, voor verkeer openstaande wegen dient de aannemer minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden de voorgenomen verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

14 Transportroutes

De aannemer dient vóór aanvang van de werkzaamheden de beoogde transportroutes met de opdrachtgever te bespreken (zie tevens artikel 01.12.06 in deel 3 van dit bestek).
Na goedkeuring van de directie mag de aannemer gebruikmaken van deze routes.

Voor het gebruik van transportroutes buiten het areaal van de gemeente Dronten dient de aannemer overleg te voeren met zowel de betreffende wegbeheerder als de directie. Deze routes mogen uitsluitend worden gebruikt na toestemming van de desbetreffende wegbeheerder (zie voor beheerders paragraaf 12).

Indien bouw- en werkverkeer gebruik maakt van niet-toegestane wegen en/of afwijkt van de voorgeschreven of overeengekomen transportroutes, wordt per overtreding een korting op de aannemingssom toegepast van € 150,- exclusief btw (zegge: honderdvijftig euro).
Deze korting wordt opgelegd zonder dat een ingebrekestelling vereist is.

15 Informatie belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming

Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden die in Nederland gelden, zoals bedoeld in artikel 2.7.3 van het ARW, kan worden verkregen bij respectievelijk:

- het Ministerie van Financiën;
- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat;
- het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Bij het opstellen van de inschrijving dient de inschrijver rekening te houden met de verplichtingen die voortvloeien uit de in Nederland geldende bepalingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden.
Zie tevens de Aankondiging onder Afdeling III.2.1.

16 Bouwstoffen: gelijkwaardigheid

Indien in dit bestek wordt verwezen naar fabrikaten, leveranciersnamen, typenummers of soortgelijke aanduidingen, is het toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen.

De aannemer dient tijdig kenbaar te maken wanneer hij voornemens is bouwstoffen van een afwijkend fabrikaat toe te passen. De beoordeling van de gelijkwaardigheid berust bij de directie en/of de opdrachtgever.

De aannemer dient, op verzoek, de gelijkwaardigheid van het voorgestelde product aan te tonen. Indien het product wordt afgekeurd, heeft de aannemer geen recht op verrekening van eventueel hiervoor gemaakte kosten.







2.2 Nadere beschrijving





PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			ALGEMEEN RAAMCONTRACT			
01			PLANNEN			
			Plannen opstellen één (1) keer per contractjaar of één (1) keer per specifieke soort werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 010010 , 010020 en 010030			
010010	101199		Opstellen en bijhouden V&G-dossier. Betreft: het opstellen en het bijhouden van een V&G-dossier voor het gehele raamcontract conform de wettelijke eisen ARBO-besluit Van de aannemer worden 2 plannen verwacht, te weten: - Plan elementenverhardingen - Plan riolering Digitaal in pdf-formaat aan de directie verstrekken uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen Na afloop van de werkzaamheden dient het geactualiseerde dossier digitaal, in pdf-formaat, te worden ingediend bij de directie	keer	1,00	F
010020	101199		Opstellen straatwerkplan. Betreft: het opstellen en het bijhouden van een Straatwerkplan voor het gehele raamcontract conform artikel 83.13.01 in deel 3 Bepalingen van dit bestek	keer	1,00	F
010030	101199		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen voor het gehele raamcontract als bedoeld in art. 01.17.07 deel 3 Bepalingen van dit bestek Van de aannemer worden 2 plannen verwacht, te weten: - Plan elementenverhardingen en kantopsluitingen - Plan riolering Uiterlijk twee weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen digitaal aan de directie verstrekken.	keer	2,00	F
03			ONDERZOEKEN			
030010	249999		Verrichten KLIC-melding. Betreft: verrichten graafmelding conform de geldende regels inzake werkzaamheden in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. welke bij het kadaster gemeld dienen te worden De aannemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) Alleen van toepassing bij graafwerkzaamheden t.b.v. riolering Zie paragraaf 01.09 in deel 3 van dit bestek	keer	10,00	F
04			VERGUNNINGEN EN MELDINGEN			
			In aanvulling op de verplichtingen van de aannemer voor het juist vervoeren van vrijkomende of ter beschikking gestelde grond/zand conform de Standaard worden de onderstaande posten opgenomen. Deze posten verminderen geenszins de verplichtingen van de aannemer conform de bepalingen in de Standaard of in deel 3 van dit bestek. De genoemde posten zijn niet van toepassing op grond en/of zand dat door de aannemer zelf moet worden geleverd. De hiermee samenhangende kosten worden geacht te zijn opgenomen in de betreffende leverantieposten.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
040110	220199		Melding grondtransport Omgevingsloket. Betreft: het melden van grondtransporten Het verzorgen van de complete aanvraag/melding Grondkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaart of door de opdrachtgever aangeleverd onderzoek	keer	1,00	F	
05			LEVERANTIES De levering van bouwstoffen dient te geschieden op de plaats van verwerking. Indien de aannemer er voor kiest om bouwstoffen in een depot te laten afleveren, zijn de vervoerskosten van depot naar plaats van verwerking en de laad- en loskosten voor rekening van de aannemer.				
051			LEVERANTIES GROND				
051010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand in zandbed (cunet) t.b.v. bestekspostnr(s). 12 , 13 en 23 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Landbouw/natuur, voorzien van een geldige fabrikanteigenverklaring (FEV), een erkende kwaliteitsverklaring grond afgegeven op basis van de BRL 9335 of een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en voorwaarden volgens het SIKB .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	1.250,00	F	
				m3			1.250,00 L
051030	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van straatzand t.b.v. bestekspostnr(s). 15 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Landbouw/natuur, voorzien van een geldige fabrikanteigenverklaring (FEV), een erkende kwaliteitsverklaring grond afgegeven op basis van de BRL 9335 of een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en voorwaarden volgens het SIKB .2. Grondsoort: straatzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F	
				m3			500,00 L
051040	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van brekerzand t.b.v. bestekspostnr(s). 151 en 356010 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Landbouw/natuur, voorzien van een geldige fabrikanteigenverklaring (FEV), een erkende kwaliteitsverklaring grond afgegeven op basis van de BRL 9335 of een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en voorwaarden volgens het SIKB .3. Grondsoort: brekerzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
				m3			100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
051050	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van brekerzand t.b.v. bestekspostnr(s). 150030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Landbouw/natuur, voorzien van een geldige fabrikanteigenverklaring (FEV), een erkende kwaliteitsverklaring grond afgegeven op basis van de BRL 9335 of een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en voorwaarden volgens het SIKB .3. Grondsoort: brekerzand, gewassen 0 -2 mm, korrelgradatie < 0,063 mm kleiner of gelijk aan 3% .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F
051060	220321		Leveren grond. Betreft: schone gemengde grond verwerken in bermen en grasverhardingen volgens bestekspostnr(s). 123060 en 356040 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen, ongereinigd .7. Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens post van verwerking / door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking, gerekend met een volumieke massa van 1,65 ton/m3 Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde zijkieper, de grond mag niet op de bestaande verharding worden gelost	m3	100,00	F
051070	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: het leveren van steenslag t.b.v. voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating 1. Steenslag Stofarm basaltsplit 1-2 mm, verbrijzelingswaarde maximaal LA<=20 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,6 ton/m3 .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 158410 t/m 158470 en 158490 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	14,78	F
051080	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: het leveren van steenslag t.b.v. voegen waterpasserende bestrating 1. Steenslag Stofarm basaltsplit 2-5 mm, verbrijzelingswaarde maximaal LA<=20 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,6 ton/m3 .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 158510 , 158520 en 158530 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	6,40	F
052			LEVERANTIES FUNDERINGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
052010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v. bestekspostnr(s). 150110 en 150220	ton	160,00	F
		1.	Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 Sortering 0/31,5	ton		160,00 L
		.2.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
053			LEVERANTIES LEIDINGWERK			
0531			<u>Vrijverval riolering PVC</u>			
053110	252299		Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur grijs. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 131	m	300,00	F
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type Ultra-3, kleur grijs voor RWA Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		300,00 L
053120	252299		Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur bruin. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 131	m	150,00	F
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type Ultra-3, kleur bruin voor DWA Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		150,00 L
053130	252299		Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur grijs. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 131	m	50,00	F
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type Ultra-3, kleur grijs voor RWA Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		50,00 L
053140	252299		Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur bruin. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 131	m	50,00	F
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type Ultra-3, kleur bruin voor DWA Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		50,00 L
0532			<u>Hulpstukken PVC</u> Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt verrekening toegepast. Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS 125mm), Klasse SN8 volgens omrekenfactoren vermeld in artikel 25.17.07 in deel 3 van dit bestek.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
053210	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 125 mm. Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk (SHS 125 mm) t.b.v. bestekspostnr. 131410 Verrekening overeenkomstig deel 3, artikel 25.17.07 lid 01 van dit bestek Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk: T-stuk 90 graden 3x mof 125 mm, klasse SN8 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F	
				st			300,00 L
053220	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 160 mm. Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk (SHS 160mm) t.b.v. bestekspostnr. 131420 Verrekening overeenkomstig deel 3, artikel 25.17.07 lid 02 van dit bestek Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk: T-stuk 90 graden 3x mof 160 mm, klasse SN8 Leveren op plaats van verwerking	st	75,00	F	
				st			75,00 L
0533			<u>Kolken</u> Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de gemeente Dronten'				
053310	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR 3245. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Straatkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max STR 3245/85 GB1 Z7 incl. stankslot 1-delig Afmeting: 450 x 320 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st	60,00	F	
				st			60,00 L
053320	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9736. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Straatkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max STR 9736/80 GB1 Z7, incl. stankslot 1-delig Afmeting: 415 x 375 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
053330	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9737. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Straatkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max STR 9737/85 GB1 Z7, incl. stankslot 1-delig Afmeting: 450 x 300 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
053340	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9301. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Straatkolk, klasse Y, tegelpadkolk Verkeersbelastingsklasse B125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-Line Classic STR-9301/60 GB1, incl. stankslot 1-delig Afmeting: 300 x 300 x 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
				st		5,00 L
053370	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-4717. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Trottoirkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max TRK 4717/90 GB1, incl. stankslot 1-delig Afmeting: 450 x 350 x 900 mm Passend op trottoirband 180/200 Leveren op plaats van verwerking	st	60,00 F	
				st		60,00 L
053380	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-2020/2030. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 1322 en 2322 Trottoirkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max TRK-2020/90 GB1, incl. stankslot, OF Type: TBS Q-line Max TRK-2030/90 GB1, incl. stankslot 1-delig Afmeting: 450 x 450 x 900 mm Passend op geleideband 50/200 of 70/200 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
				st		20,00 L
0535			<u>Hulpstukken putafdekkingen</u>			
053510	252799		Leveren betonnen stelingen, hoog 50 mm. Betreft: prefab betonnen stelling t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 1321 Betonnen stelling, hoog 50 mm Maatvoering: 800 x 800 mm Mangat: Ø 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	15,00 F	
				st		15,00 L
053520	252799		Leveren betonnen stelingen, hoog 70 mm. Betreft: prefab betonnen stelling t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 1321 Betonnen stelling, hoog 70 mm Maatvoering: 800 x 800 mm Mangat: Ø 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	
				st		10,00 L
053530	252799		Leveren betonnen stelingen, hoog 100 mm. Betreft: prefab betonnen stelling t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 1321 Betonnen stelling, hoog 100 mm Maatvoering: 800 x 800 mm Mangat: Ø 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	
				st		10,00 L



RAW1052-161302

Raamovereenkomst "Onderhoud Wegen gemeente Dronten 2027-2031"
 Elementenverhardingen binnen en buiten de bebouwde kom
 Besteknr. 2027-003-OND-E - DEFINITIEF - d.d. 02-10-2026

Bladnr. 29

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
053540	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 150 mm. Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 1321 Betonnen stelring, hoog 150 mm Maatvoering: 800 x 800 mm Mangat: Ø 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
0536			<u>Putafdekkingen</u> Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de gemeente Dronten'			
053610	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 313 VEPRO. Betreft: putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel t.b.v. bestekspostnr. 1321 Randhoogte 170 of 240 mm, dagmaat 520 mm Fabrikaat: TBS Soest bv Type: 313 VEPRO Dekseltype "300" voor < 50 km/u Verkeersklasse D400 volgens EN-124 Tekst in gietijzeren rand: Vuilwater (DWA): VW Regenwater (RWA): RW Gemengd: geen tekst Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
053620	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 3223 VEPROMAX. Betreft: putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel t.b.v. bestekspostnr. 1321 Randhoogte 170 of 240 mm, dagmaat 520 mm Fabrikaat: TBS Soest bv Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP Dekseltype "500" voor > 50 km/u Verkeersklasse D400 volgens EN-124 Tekst in gietijzeren rand: Vuilwater (DWA): VW Regenwater (RWA): RW Gemengd: geen tekst Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
055			LEVERANTIES / T.B.S. VERHARDINGEN			
0550			<u>Straatbakstenen</u> Voor de verrekening van het leveren van straatbakstenen, wordt de volgende verrekening toegepast: SSBS = Standaard StraatBakSteen, bezand Formaat: dikformaat (DF) +/- 205 x 67 x 85 mm waalformaat (WF) +/- 205 x 50 x 85 mm keiformaat (KF) +/- 205 x 99 x 80 mm Keurmerk A4-12E - kleur rood, roodbruin, bruin = 1 x SSBS - idem, onbezand = 1,05 x SSBS - idem, getrommeld bezand = 1,10 x SSBS - kleur genuanceerd = 1,06 x SSBS - idem, onbezand = 1,11 x SSBS - idem, getrommeld bezand = 1,16 x SSBS ###waterpasserende sbs factor? - ook post toevoegen## Overige verrekening kleuren i.o.m. de directie			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
055010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot 1. Straatbakstenen , keiformaat .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	200,00	F	
055020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot 1. Straatbakstenen , dikformaat .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	100,00	F	
055030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot 1. Straatbakstenen , waalformaat .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	100,00	F	
055040	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot 1. Straatbakstenen , platkeiformaat .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	200,00	F	
055050	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren tekortkomende stenen t.b.v. bestekspostnr(s). 1511 , 1516 en 3511 .9. Straatbakstenen: standaard dikformaat, voorzien van afstandhouders Keurmerk A4-12E Verrekening overeenkomstig 0550 Uitvoering en kleur omrekenen naar Standaard Straatbaksteen (SSBS) Kleur: rood/roodbruin, te bepalen i.o.m. de directie Monster ter goedkeuring door directie Zoveel mogelijk gelijk aan de bestaande verharding .1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.000,00	F	
				st			5.000,00 L
055060	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren tekortkomende stenen t.b.v. bestekspostnr(s). 1511 , 1516 en 3511 .9. Straatbakstenen: standaard waalformaat, voorzien van afstandhouders Keurmerk A4-12E Verrekening overeenkomstig 0550 Uitvoering en kleur omrekenen naar Standaard Straatbaksteen (SSBS) Kleur: rood/roodbruin/bruin, te bepalen i.o.m. de directie Monster ter goedkeuring door directie Zoveel mogelijk gelijk aan de bestaande verharding .1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.000,00	F	
				st			5.000,00 L



RAW1052-161302

Raamovereenkomst "Onderhoud Wegen gemeente Dronten 2027-2031"
Elementenverhardingen binnen en buiten de bebouwde kom
Besteknr. 2027-003-OND-E - DEFINITIEF - d.d. 02-10-2026

Bladnr. 31

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
055070	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren tekortkomende stenen t.b.v. bestekspostnr(s). 1511 , 1516 en 3511 .1. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Keurmerk A4-12E Verrekening overeenkomstig 0550 Uitvoering en kleur omrekenen naar Standaard Straatbaksteen (SSBS) Kleur: rood/roodbruin/bruin, te bepalen i.o.m. de directie Monster ter goedkeuring door directie Zoveel mogelijk gelijk aan de bestaande verharding .1 Leveren op plaats van verwerking	st	11.500,00	F	
				st			11.500,00 L
055080	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren tekortkomende stenen t.b.v. bestekspostnr(s). 1511 , 1516 en 3511 .9. Straatbakstenen: platkeiformaat Kleur: rood/roodbruin/bruin, te bepalen i.o.m. de directie Monster ter goedkeuring door directie Zoveel mogelijk gelijk aan de bestaande verharding Keurmerk A4-12E .1 Leveren op plaats van verwerking	st	11.500,00	F	
				st			11.500,00 L
0551			<u>Betonstraatstenen</u>				
055110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, type: door-en-door gekleurde stenen .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	15.000,00	F	
				st			15.000,00 L
055120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart, type: door-en-door gekleurde stenen .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	15.000,00	F	
				st			15.000,00 L
055130	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood/genuanceerd met basaltsplit toevoeging (door en door), fabrikant Morssinkhof Groep Malden of gelijkwaardig .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	6.750,00	F	
				st			6.750,00 L
055140	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1525 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit (kleurecht), type: door-en-door gekleurde stenen (verkeerssteen) .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00	F	
				st			1.500,00 L
055150	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs, type: door-en-door gekleurde stenen .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	3.750,00	F	
				st			3.750,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
055160	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521	st	3.000,00	F
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		3.000,00 L
			Kleur: antraciet / zwart, type: door-en-door gekleurde stenen			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
055170	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1521 en 3521	st	3.750,00	F
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		3.750,00 L
			Kleur: grijs, type: door-en-door gekleurde stenen			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
0552			<u>Betontegels</u>			
055210	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren betontegels uit depot aan de Olsterdwarpspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot	m2	450,00	F
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Betreft hele en halve tegels			
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking			
055220	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren betontegels uit depot aan de Olsterdwarpspad in de gemeente Dronten of laden op het werk en vervoeren naar het depot	m2	50,00	F
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			Betreft hele en halve tegels			
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking			
055230	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1531 en 3531	st	6.000,00	F
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		6.000,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
055240	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1531 en 3531	st	750,00	F
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		750,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
055250	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1532 en 3532	st	3.600,00	F
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st		3.600,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
055260	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1532 en 3532	st	450,00	F
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		450,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
055270	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1532 en 3532	st	400,00	F
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm			
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
055280	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1533 en 3533 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	600,00	F
				st		600,00 L
055290	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1533 en 3533 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
				st		100,00 L
0553			<u>Betontegels - Overig</u>			
055310	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren grasbetontegels voor grasverharding volgens bestekspostnr. 356020 .9. Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels, type L (B = 0,60 m) Kleur: Grijs Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met kwaliteitscertificaat 1 Leveren op plaats van verwerking	st	375,00	F
				st		375,00 L
055320	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren grasbetontegels voor grasverharding volgens bestekspostnr. 356030 .9. Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels, type D (B = 0,40 m) Kleur: Grijs Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met kwaliteitscertificaat 1 Leveren op plaats van verwerking	st	85,00	F
				st		85,00 L
055330	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren noppentegels voor trottoir op-/afritten volgens bestekspostnr(s). 353370 .8. Noppentegels 300 x 300 x 80 / 85 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: Wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
				st		50,00 L
055340	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren geleidelijntegels voor trottoir op-afritten volgens bestekspostnr. .7. Geleidelijntegels 300 x 300 x 80 / 85 mm, 7 golven, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: Wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
				st		10,00 L
055390	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 1533 en 3533 .9. Betontegels 400 x 600 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	400,00	F
				st		400,00 L
0554			<u>Waterdoorlatende en -passerende straatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
055410	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 151410 en 151420 .9. Straatbaksteen: standaard dikformaat, zichtvlak zonder vellingkant Type: Drainflow Product: Terra Rossa Kleur: rood Afmeting in mm: 206x67x80 (lxbxh) Structuur: bezand Kwaliteit: A4-12 Aantal stenen per m2: ca. 67 stuks Fabrikant: Vandersanden o.g. Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat, ISO 14001 Milieucertificaat en het DUBOkeur keurmerk. .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	335,00	F	335,00	L
055420	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 151430 en 151440 .9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak met vellingkant Type: Drainflow Product: Morvan Kleur: zwart Afmeting in mm: 210x104x80 (lxbxh) Structuur: bezand Kwaliteit: A4-12 Aantal stenen per m2: ca. 46 stuks Fabrikant: Vandersanden o.g. Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat, ISO 14001 Milieucertificaat en het DUBOkeur keurmerk. .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	230,00	F	230,00	L
055430	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten .1. Betonstraatstenen waterdoorlatend, formaat 200x100 mm, dik 80 mm .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	20,00	F		
055440	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten .1. Betonstraatstenen waterdoorlatend, formaat 200x200 mm, dik 80 mm .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	5,00	F		
055450	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 152510 en 152520 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: donkerrood, kleurcode D63 Type: Drainsteen Georetron Prestige Formaat: 210 x 70 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	14.000,00	F	14.000,00	L
055460	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 152530 en 152540 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: rood, kleurcode D13 Drainsteen Georetron Prestige Formaat: 211 x 105 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	9.000,00	F	9.000,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
0555			<u>Kantopsluitingen: opsluitbanden</u>				
055510	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	235,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Grijs				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			235,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055520	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	80,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Basaltine				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			80,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055530	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Grijs				
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			60,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055540	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Basaltine				
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055550	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Grijs				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			60,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055560	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Basaltine				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055570	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	85,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Grijs				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			85,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
055580	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	30,00	F	
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1541 en				
			3541				
		9.	Kleur: Basaltine				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			30,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
0556			<u>Kantopsluitingen: trottoirbanden</u>			
055610	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	120,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542			
		9.	Kleur: grijs			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm : rechte trottoirband	st		120,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055620	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542			
		9.	Kleur: basaltine			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm : rechte trottoirband	st		40,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055630	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	60,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542			
		9.	Kleur: grijs			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm : gebogen trottoirband	st		60,00 L
		1.	Werkende lengte 0,78 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055640	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542			
		9.	Kleur: basaltine			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm : gebogen trottoirband	st		20,00 L
		1.	Werkende lengte 0,78 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055650	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3543			
		9.	Kleur: grijs			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm : rechte geleideband	st		20,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055660	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	60,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3543			
		9.	Kleur: basaltine			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm : rechte geleideband	st		60,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055670	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3543			
		9.	Kleur: grijs			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm : gebogen geleideband	st		5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,78 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
055680	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3543			
		9.	Kleur: basaltine			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm : gebogen geleideband	st		20,00 L
		1.	Werkende lengte 0,78 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
0557			<u>Kantopsluitingen: inritbanden</u>				
055710	314899		Lev. inritbanden 800x180x500 mm, tussenstuk, grijs	st	30,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 800x180x500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			30,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
055720	314899		Lev. inritbanden 800x180x500 mm, tussenstuk, basalt	st	10,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 800x180x500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			10,00 L
			Kleur Basaltine				
			Leveren op plaats van verwerking				
055730	314899		Lev. inritbanden 800x180x500 mm, eindstuk, grijs	st	10,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 800x180x500 mm				
			Eindstuk rechts/links, werkende lengte 0,5 m	st			10,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
055740	314899		Lev. inritbanden 800x180x500 mm, eindstuk, basalt.	st	5,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 800x180x500 mm				
			Eindstuk rechts/links, werkende lengte 0,5 m	st			5,00 L
			Kleur Basaltine				
			Leveren op plaats van verwerking				
055750	314899		Lev. inritbanden 500x180x500 mm, tussenstuk, grijs	st	30,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 500x180x500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			30,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
055760	314899		Lev. inritbanden 500x180x500 mm, tussenstuk, basal	st	10,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 500x180x500 mm				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			10,00 L
			Kleur Basaltine				
			Leveren op plaats van verwerking				
055770	314899		Lev. inritbanden 500x180x500 mm, eindstuk, grijs	st	10,00	F	
			Leveren inritbanden van beton.				
			Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en				
			3544				
			Profiel 500x180x500 mm				
			Eindstuk rechts/links, werkende lengte 0,5 m	st			10,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
055780	314899		Lev. inritbanden 500x180x500 mm, eindstuk, basalt. Leveren inritbanden van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1544 en 3544 Profiel 500x180x500 mm Eindstuk rechts/links, werkende lengte 0,5 m Kleur Basaltine Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
0558			<u>Kantopsluitingen: inritperronbanden en hulpstukken</u>			
055810	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1545 en 3545 Kleur: Grijs Inritperronband rechts/links Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F
		9.		st		30,00 L
055820	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1545 en 3545 Kleur: Basaltine Inritperronband rechts/links Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
		9.		st		10,00 L
055830	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542 Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Hulpstuk: Verloopband van trottoirband 180/200 naar geleideband 50/200 Werkende lengte 1 m Sluitingstype: Visbek Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
		9.		st		10,00 L
055840	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542 Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Hulpstuk: Verloopband van trottoirband 180/200 naar opsluitband 200x250 Werkende lengte 1 m Sluitingstype: Visbek Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
		9.		st		10,00 L
055850	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542 Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Hulpstuk: hoekstuk of hoekblok 90° / 45° inwendig/uitwendig Sluitingstype: Visbek Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F
		9.		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					
055860	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr(s). 1542 en 3542 Kleur: grijs Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm Geleideband / Rijwielpadband Hulpstuk: hoekstuk of hoekblok 90° / 45° inwendig/uitwendig Sluikingtype: Visbek Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
0559			<u>Bochtbescherming</u>				
055910	831699		Leveren betonnen schampblok, wit.. Betreft: levering schampblokken t.b.v. bochtbescherming volgens bestekspostnr(s). 156110 en 357110 Schamp-/schrikblok met voet Kleur: wit 701 Lavaró Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Afmetingen: 600x500x400 mm Deklaag: Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen waarbij het aandeel natuursteengranulaat voor 100% kleurondersteunend is.	st	35,00	F	
055920	831699		Leveren betonnen schampblok, wit (reflecterend). Betreft: levering schampblokken t.b.v. bochtbescherming volgens bestekspostnr(s). 156110 en 357110 Schamp-/schrikblok met voet Kleur: Lumencolor®, Virgo 7605 (wit) Afmetingen: 600x500x115/365 mm Deklaag: Watergestraalde, natuurlijk reflecterende deklaag	st	10,00	F	
055930	831699		Leveren betonnen siercarré vierkant 40. Betreft: levering siercarré t.b.v. bochtbescherming of afzetelement volgens bestekspostnr(s). 357120 Siercarré vierkant 40 Kleur: zwart 100 Lavaró Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Afmetingen: 400x400x750 mm Voorzien van rode en witte reflectoren	st	20,00	F	
059			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.S. MATERIALEN				
0591			<u>Straatbakstenen</u>				
059110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: SBS keiformaat ontdoen van grond, vanaf depot Olsterdwarpspad geladen en vervoerde straatbakstenen volgens bestekspostnr. 055010 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. machinale rotor of schudbak Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 1511 , betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	460,00	F	
				m2			440,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
059120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: SBS dikformaat ontdoen van grond, vanaf depot Olsterdwarspad geladen en vervoerde straatbakstenen volgens bestekspostnr. 055020 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever Straatbakstenen: standaard dikformaat 2. D.m.v. machinale rotor of schudbak 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens volgens bestekspostnr. 1511 , betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	120,00	F	
				m2			115,00 I
059130	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: SBS waalformaat ontdoen van grond, vanaf depot Olsterdwarspad geladen en vervoerde straatbakstenen volgens bestekspostnr. 055030 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever 1. Straatbakstenen: standaard waalformaat 9. D.m.v. machinale rotor of schudbak 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens volgens bestekspostnr. 1511 , betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	120,00	F	
				m2			115,00 I
059140	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vanaf depot Olsterdwarspad geladen en vervoerde straatbakstenen volgens bestekspostnr. 055040 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever 9. Straatbakstenen: platkeiformaat 9. D.m.v. machinale rotor of schudbak 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens volgens bestekspostnr. 1511 , betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie en nieuwe stenen 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	235,00	F	
				m2			225,00 I
0593			<u>Betontegels</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
059310	314799		Sorteren betontegels 300x300x45 mm, mech. pakket. Vervoerde hele en halve betontegels volgens bestekspostnr. 055210 sorteren Sorteren in het juiste legverband (halfsteens- of blokverband) t.b.v. mechanisch straten Betontegels: 300 x 300 x 45 mm Gerekend met ca. 18 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en tegels omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Geleverde pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Pallets afkomstig van de gemeente Dronten dienen schoon en onbeschadigd te worden geretourneerd Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het sorteren wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	450,00	F	
				st			25,00 L
059320	314799		Sorteren betontegels 300x300x60 mm, mech. pakket. Vervoerde hele en halve betontegels volgens bestekspostnr. 055220 sorteren Sorteren in het juiste legverband (halfsteens- of blokverband) t.b.v. mechanisch straten Betontegels: 300 x 300 x 60 mm Gerekend met ca. 14 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en tegels omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Geleverde pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Pallets afkomstig van de gemeente Dronten dienen schoon en onbeschadigd te worden geretourneerd Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het sorteren wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	20,00	F	
				st			2,00 L
0594			<u>Waterdoorlatende betonstraatstenen</u>				
059410	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vanaf depot Olsterdwarspad geladen en vervoerde waterdoorlatende betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 055430 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever 9. Waterdoorlatende betonstraatstenen 200 x 100 mm .9. D.m.v. trommelen onder water .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens volgens bestekspostnr. 1524 , betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	20,00	F	
				m2			20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
059420	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vanaf depot Olsterdwarspad geladen en vervoerde waterdoorlatende betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 055440 Betreft hele stenen welke ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever 9. Waterdoorlatende betonstraatstenen 200 x 200 mm .9. D.m.v. trommelen onder water .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 1524, betreft voor hergebruik geschikt geachte onbeschadigde stenen, e.e.a. op aanwijzing van de directie .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking, gerekend met ca. 5% breuk	m2	5,00	F
059430	314799		Palletteren waterdoorlatende stenen 200 x 100. Vrijkomende hele stenen volgens bestekspostnr. 059410 palletteren Palletteren in het juiste legverband t.b.v. mechanisch straten Waterdoorlatende betonstraatstenen 200 x 100 mm Gerekend met ca. 10 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en stenen omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Geleverde pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Pallets afkomstig van de gemeente Dronten dienen schoon en onbeschadigd te worden geretourneerd Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het sorteren wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	20,00	F
059440	314799		Palletteren waterdoorlatende stenen 200 x 200. Vrijkomende hele stenen volgens bestekspostnr. 059420 palletteren Palletteren in het juiste legverband t.b.v. mechanisch straten Waterdoorlatende betonstraatstenen 200 x 200 mm Gerekend met ca. 10 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en stenen omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Geleverde pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Pallets afkomstig van de gemeente Dronten dienen schoon en onbeschadigd te worden geretourneerd Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het sorteren wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	st	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
07			INFORMATIEVOORZIENING			
			Per deelopdracht wordt één (1) van de vier (4)			
			onderstaande besteksposten geselecteerd. Afhankelijk			
			van het aantal verwachte adressen binnen één (1)			
			deelopdracht kan de aannemer maximaal één (1) maal			
			aanspraak maken op de gekozen bestekspost.			
			Het actualiseren en opnieuw verzenden van brieven, als			
			gevolg van een door de aannemer geplande gefaseerde			
			uitvoering dan wel door zijn toedoen ontstane stagnatie,			
			geeft de aannemer geen automatisch recht op			
			verrekening.			
070010	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 25 st.	keer	50,00	F
			Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis			
			bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan			
			belanghebbenden			
			Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk			
			Te rekenen met maximaal 25 adressen			
			De aannemer verzorgt de informatiebrief om			
			omwonenden en belanghebbende te informeren over			
			de start, stand van zaken en duur van de			
			werkzaamheden			
			De informatie brieven dienen gefaseerd en			
			bouwvolgend verspreid te worden			
			De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter			
			goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd			
070020	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 50 st.	keer	20,00	F
			Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis			
			bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan			
			belanghebbenden			
			Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk			
			Te rekenen met maximaal 50 adressen			
			De aannemer verzorgt de informatiebrief om			
			omwonenden en belanghebbende te informeren over			
			de start, stand van zaken en duur van de			
			werkzaamheden			
			De informatie brieven dienen gefaseerd en			
			bouwvolgend verspreid te worden			
			De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter			
			goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd			
070030	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 100 st.	keer	5,00	F
			Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis			
			bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan			
			belanghebbenden			
			Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk			
			Te rekenen met maximaal 100 adressen			
			De aannemer verzorgt de informatiebrief om			
			omwonenden en belanghebbende te informeren over			
			de start, stand van zaken en duur van de			
			werkzaamheden			
			De informatie brieven dienen gefaseerd en			
			bouwvolgend verspreid te worden			
			De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter			
			goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
070040	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 250 st. Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan belanghebbenden Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk Te rekenen met maximaal 250 adressen De aannemer verzorgt de informatiebrief om omwonenden en belanghebbende te informeren over de start, stand van zaken en duur van de werkzaamheden De informatie brieven dienen gefaseerd en bouwvolgend verspreid te worden De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd	keer	5,00	F
071110	102399		Coördinatie aannemer Openbare Verlichting. Betreft: overleg en afstemming met de aannemer Openbare Verlichting inzake planning, uitvoering van werkzaamheden en bereikbaarheid van bedrijven en percelen Van het gevoerde overleg stelt de aannemer de directie tijdig in kennis	keer	2,00	F
1			GROOT ONDERHOUD Groot onderhoud betreft in hoofdzaak planmatig onderhoud, zoals het herstraten en het vervangen van elementenverhardingen.			
10			DEELOPDRACHTEN			
1001			<u>Opdrachten tijdens reguliere werktijden</u> Inzet binnen normale werkuren op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Tevens worden geen werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. Alle kosten i.v.m. aan- en afvoer van personeel, materieel en materiaal, administratie en overige bijkomende kosten - met uitzondering van de staartkosten: Uitvoeringskosten (929990) en Algemene kosten (939990) en Winst en Risico (949990) - worden geacht per deelopdracht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de onderstaande 3 posten. Per deelopdracht wordt één (1) van de drie onderstaande besteksposten geselecteerd. Afhankelijk van het aantal verwachte werklocaties binnen één (1) deelopdracht kan de aannemer maximaal één (1) maal aanspraak maken op de gekozen bestekspost. Het tussentijds afvoeren en opnieuw aanvoeren van materieel wordt geacht te zijn inbegrepen in de onderstaande posten. Indien de aannemer echter op expliciete aanwijzing van de directie materieel moet afvoeren en opnieuw aanvoeren binnen één (1) deelopdracht, wordt dit afzonderlijk verrekend. Extra verplaatsingen van materieel, uitgevoerd op aanwijzing van de directie, worden verrekend volgens bestekspostnummer 110140 Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 111010 en/of 111020			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100110	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in de onderstaande besteksposten Per deelopdracht Betreft: werkzaamheden op één (1) locatie binnen de gemeente Dronten Duur van de werkzaamheden: 1 tot 2 werkdagen 1. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	keer	2,00	F
100120	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in onderstaande besteksposten Per deelopdracht Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op twee (2) tot vier (4) locatie's binnen de gehele gemeente Dronten met een onderlinge afstand tussen locaties: < 10 km Duur van de werkzaamheden: 2 tot 10 werkdagen 1. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	keer	5,00	F
100130	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in onderstaande besteksposten Per deelopdracht Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op vijf (5) tot tien (10) locatie's binnen de gehele gemeente Dronten met een onderlinge afstand tussen locaties: > 5 km < 10 km Duur van de werkzaamheden: > 5 werkdagen 1. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	keer	3,00	F
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Werkvaklengte maximaal 100 meter, zie ook 62.12.07 en 62.12.08 in deel 3 van dit bestek.			
110			WERKTERREIN Onderstaande kosten kunnen slecht één maal per deelopdracht en/of locatie voorkomen tenzij vanwege verplicht gestelde fasering door opdrachtgever meerder malen onderstaande handeling dient plaats te vinden.			
1100			<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>			
110010	101199		Inrichten werkterrein bestratingswerkzaamheden. Betreft: het inrichten van het werkterrein voor het uitvoeren van de bestratingswerkzaamheden Bij het inrichten van het werkterrein is het aanvoeren en opstellen van al het benodigde materieel, (vuil)containers en opslag etc. inbegrepen Inclusief het eventueel toepassen van tijdelijke verhardingen of aansluitingen op bestaande verhardingen met rijplaten volgens bestekspostnr(s). 110500 , 110510 of 110520 Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 110030	keer	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110020	101199		Opruimen werkterrein bestratingswerkzaamheden. Betreft: het opruimen van het volgens bestekspostnr. 110010 ingerichte werkterrein na het uitvoeren van de bestratingswerkzaamheden Bij het opruimen van het werkterrein is het afvoeren van al het benodigde materieel, (vuil)containers en opslag etc. inbegrepen inclusief het eventueel verwijderen van tijdelijke verhardingen of aansluitingen op bestaande verhardingen met rijplaten volgens bestekspostnr(s). 110500 , 110510 of 110520 Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 110030 Voor oplevering moeten alle hulpmiddelen zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein moet na ontruimen worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat	keer	10,00	F
110030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen bouwhekken rondom opslagplaats (vrijkomend) materiaal 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming opslagplaats Gerekend met 30 tot 50 meter per locatie .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: hoogte > 1,50 m, afsluitbaar en voorzien van deugdelijk slot, stormvaste plaatsing en verankering	m	300,00	F
110040	101199		Toepassen maatregelen bescherming waterpasserende- of doorlatende bestrating Betreft: toepassen van een zeil / grond dicht doek of container Afmetingen zeil of doek ca. 4 x 4 m Materiaal ter keuze van de aannemer Het gebruikte materiaal vervalt na gebruik aan de aannemer	keer	2,00	F
1101			<u>Verplaatsingen</u> Verplaatsingen op aanwijzing van directie. Het verplaatsen van materieel is exclusief het aan- en afvoeren van materieel dat nodig is voor het werk. Ook de verplaatsingen die de aannemer bij het opstellen van de deelopdracht al had kunnen voorzien en zijn afgeprijsd conform bestekspostnr(s). 100110 , 100120 en 100130 , vallen hier niet onder.			
110140	100122		Verplaatsen van materieel. Betreft: het op directe aanwijzing van de directie verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie Materieel t.b.v. bestratingswerkzaamheden .3. Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km	keer	5,00	F
1105			<u>Rijplaten t.b.v. werkzaamheden</u> Het toepassen van rijplaten wordt in overleg met de directie bepaald.			
110500	620499		Toepassen rijplaten 2-9 st. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein Gerekend met 2 t/m 9 stuks per keer en per locatie Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden Toepassen t.b.v. toegankelijkheid van het werkterrein voor de aannemer en voor zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110510	620499		Toepassen rijplaten 10-18 st. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein Gerekend met 10 t/m 18 stuks per keer / locatie Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden Toepassen t.b.v. toegankelijkheid van het werkterrein voor de aannemer en voor zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
110520	620499		Toepassen rijplaten 19-25 st. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein Gerekend met 19 t/m 25 stuks per keer / locatie Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden Toepassen t.b.v. toegankelijkheid van het werkterrein voor de aannemer en voor zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
111			VERKEERSMAATREGELEN De in de hierna volgende besteksposten gebruikte eenheid "figd" staat voor het gedurende een dag (24 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen als aangegeven in de bestekspost genoemde figuurnummer van CROW-publicatie 96b.			
1110			VERKEERSPLAN			
111010	623099		Maken verkeersplan open verhardingen, BIBEKO. Betreft: per deelopdracht uit te werken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes BIBEKO Zie paragraaf 62.01 in deel 3 van dit bestek Geen ondergrond beschikbaar Aantal uit te werken fases: variabel Tekeningen aanleveren op schaal 1:200 Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte van het gebied Tekeningen uitwerken in kleur De tekeningen digitaal in pdf-formaat aan de directie verstrekken, uiterlijk 2 weken vóór de start van de werkzaamheden voor de betreffende onderdelen.	keer	10,00	F
111020	623099		Maken verkeersplan open verhardingen, BUBEKO. Betreft: per deelopdracht uit te werken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes BUBEKO Zie paragraaf 62.03 in deel 3 van dit bestek Geen ondergrond beschikbaar Aantal uit te werken fases: variabel Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200 Formaat van de tekeningen: afhankelijk van grote gebied Tekeningen uitwerken in kleur Tekening(en) digitaal in pdf-formaat aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen	keer	1,00	F
1111			AFZETTING FIGUUR 1205 96B De in de hierna volgende besteksposten gebruikte eenheid "figd" staat voor het gedurende een dag (24 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen als aangegeven in de bestekspost genoemde figuurnummer van CROW-publicatie 96b.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111110	620299		Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop verwijderen van de afzetting Ten behoeve van: - diverse riool- en bestratingswerkzaamheden - Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96b figuurnummer 1205 - Uitgangspunt werkvaklengte: - stedelijk gebied: 50 m - Toegestane snelheid bij werk in uitvoering - Vwui 30 km/h - Op wegen zonder asmarkering geen inhaalverbod plaatsen - Bij een rijbaan = 5,00 m wordt tevens aan de linkerzijde inleidende bebording geplaatst - Duur van de werkzaamheden: 1-2 dagen - Met materiaal van de aannemer	figd	200,00	F
111150	620299		EXTRA KOSTEN: verlenging werkvaklengte. Betreft extra kosten voor het toepassen van extra werkvaklengte. De prijs per eenheid betreft de meerkosten voor het toepassen van een extra werkvaklengte per: - 25 m voor stedelijk gebied t.o.v. instandhouden van werkvaklengte als genoemd in bestekspostnr. 111110	figd	20,00	F
1112			<u>BEBORDING T.B.V. OMLEIDINGEN</u>			
111210	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuwbord Het bord voorzien van de volgende tekst: - omschrijving van de werkzaamheden - periode van de werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Eisen aan het bord: - Afmeting: > 1 m2 - Kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) - Folie: retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g. - Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie, windvast verankerd Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en in stand houden gedurende de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten, op aanwijzing van de directie Eisen aan het bord: - Afmeting: < 1 m2 - Kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) - Folie: retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. - Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie, windvast verankerd Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en in stand houden gedurende de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	20,00	F
111230	620399		Toepassen tekstbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten, op aanwijzing van de directie Eisen aan het bord: - Afmeting: > 1 m2 - Kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) - Folie: retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. - Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie, windvast verankerd Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en in stand houden gedurende de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	10,00	F
1113			<u>BEBORDING E.D. T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van de werkzaamheden. Betreft situaties anders dan fig 1205 conform CROW-publicatie 96b, e.e.a. op aanwijzing van de directie. De gehanteerde eenheid "st/dg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.			
111320	620399		Toepassen bebording t.b.v. werkzaamheden. Betreft het aanbrengen van diverse RVV-bebording t.b.v. wegwerkzaamheden Type bebording op aanwijzing van de directie Met materiaal van de aannemer	st/d	20,00	F
111330	620399		Toepassen waarschuwingshek BB15 (lengte 2,50m) Betreft het aanbrengen van een hek BB15 (lengte 2,50m) t.b.v. afschermen werkvak Met materiaal van de aannemer	st/d	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					
1114			BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN De onderstaande posten hebben betrekking op het toepassen van baakschilden langs het werkvak. Het betreft situaties anders dan figuur 1205 conform CROW-publicatie 96b, e.e.a. op aanwijzing van de directie. De eenheid "st/dg" staat voor het toepassen van een hoeveelheid baakschilden gedurende een dag (24 uur).				
111410	620299		Toepassen baakschilden 10-20 st. Betreft: het toepassen van baakschilden langs het werkvak of in de berm Met materiaal van de aannemer Gerekend met 10 tot 20 stuks per wegvak per keer Instandhouden gedurende 7 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen	keer	50,00	F	
111420	620299		Toepassen baakschilden 20 - 50 st. Betreft: het toepassen van baakschilden langs het werkvak of in de berm Met materiaal van de aannemer Gerekend met 20 tot 50 stuks per wegvak per keer Instandhouden gedurende 7-14 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen	keer	5,00	F	
1115			RIJPLATEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN				
111510	620499		Toepassen rijplaten 10-15 st. Betreft: het toepassen van rijplaten ter plaatse van inritten tijdens bestratingswerkzaamheden Toepassing ten behoeve van de toegankelijkheid van aangrenzende percelen en voor zwaar verkeer Per keer en per locatie wordt uitgegaan van 10 tot 15 stuks Instandhouden gedurende 2 tot 7 dagen Per locatie wordt rekening gehouden met één (1) keer verleggen of rechtleggen Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
111520	620499		Toepassen rijplaten 15-25 st. Betreft: het toepassen van rijplaten ter plaatse van inritten tijdens bestratingswerkzaamheden Toepassing ten behoeve van de toegankelijkheid van aangrenzende percelen en voor zwaar verkeer Per keer en per locatie wordt uitgegaan van 15 tot 20 stuks Instandhouden gedurende 7 - 14 dagen Per locatie wordt rekening gehouden met één (1) keer verleggen of rechtleggen Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F	
1116			LOOPSCHOTTEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111610	620499		Toepassen loopschotten 10-15 st. Betreft: het toepassen van rijplaten ter plaatse van voetpaden tijdens bestratingswerkzaamheden Toepassing ten behoeve van de toegankelijkheid van aangrenzende percelen en voor voetgangers (eventueel met fiets aan de hand) Per keer en per locatie wordt uitgegaan van 10 tot 15 stuks Instandhouden gedurende 2 tot 7 dagen Per locatie wordt rekening gehouden met één (1) keer verleggen of rechtleggen Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 2 x 0,8 m Materiaal: hout of kunststof Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
111620	620499		Toepassen loopschotten 15-25 st. Betreft: het toepassen van rijplaten ter plaatse van voetpaden tijdens bestratingswerkzaamheden Toepassing ten behoeve van de toegankelijkheid van aangrenzende percelen en voor voetgangers (eventueel met fiets aan de hand) Instandhouden gedurende 7 tot 14 dagen Per locatie wordt rekening gehouden met één (1) keer verleggen of rechtleggen Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 2 x 0,8 m Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
113			RIOLERING			
1131			<u>VERWIJDEREN GRESBUIZEN</u>			
113110	251199		Verw. gresbuis 125/150 mm incl. grondw. <=40 m. Betreft: verwijderen gresbuis Uitgangspunt: 0 t/m 40 m productie binnen één specifieke locatie	m	90,00	F
113111	240202	4.	Graven en aanvullen sleuf. In zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand tracé	m		90,00 I
113112	251106	1.	Verwijderen keramische buis. Nominale middellijn(en) 125 t/m 150 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en voegenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m		90,00 I
113120	251199		Verw. gresbuis 125/150 mm incl. grondw. >40 m. Betreft: verwijderen gresbuis Uitgangspunt: meer dan 40 m productie binnen één specifieke locatie	m	120,00	F
113121	240202	4.	Graven en aanvullen sleuf. In zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand tracé	m		120,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113122	251106		Verwijderen keramische buis. .1. Nominale middellijn(en) 125 t/m 150 mm 2. Verbinding door middel van geteerd jijntouw en voegenkit 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m		120,00	I
1132			<u>VERWIJDEREN PVC-BUIZEN</u>				
113210	251199		Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. <=20 m. Betreft: verwijderen PVC-buis Uitgangspunt: 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	90,00	F	
113211	240202		Graven en aanvullen sleuf. 4. In zware grond .1. Sleufdiepte 1,00 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 9. Betreft bestaand tracé	m		90,00	I
113212	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 t/m 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m		90,00	I
113220	251199		Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. >20 m. Betreft: verwijderen PVC-buis Uitgangspunt: meer dan 20 m productie per aansluiting	m	120,00	F	
113221	240202		Graven en aanvullen sleuf. 4. In zware grond .1. Sleufdiepte 1,00 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 9. Betreft bestaand tracé	m		120,00	I
113222	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 t/m 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m		120,00	I
1133			<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u> Incl. benodigd grondwerk en loskoppelen PVC Ø 125 - 160 mm aansluitleiding				
113310	251122		Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- en trottoirkolken 1. Constructie: eendelig 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de Gemeentewerf, betreft stankschermen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	st	150,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113320	251122		Verwijderen kolk. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. Straat- en trottoirkolken 1. Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	st	225,00	F
115			VERHARDINGEN Bij het opbreken dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10 tot 15%. Dit percentage is een gemiddelde voor het gehele werk en is gebaseerd op ervaring uit voorgaande jaren. Plaatselijke hogere percentages geven geen automatisch recht op bijbetaling. Hogere percentages moeten worden afgestemd met de directie.			
1150			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG			
115010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van de funderingslaag van een rijweg Uitgangspunt: 10 tot en met 50 m2 productie binnen één (1) specifieke locatie. 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat, licht gebonden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 150210 , gerekend met een volumieke massa van 1,85 ton/m3 Incl. het geschikt maken voor hergebruik, wijze ter keuze van de aannemer	m2	300,00	F
				ton		138,75 H
115020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: opbreken van Grauwacke uit leidingsleuf Situering: leidingsleuven 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Grauwacke 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
115030	831799		Verwijderen straatlaag en deel van funderingslaag. Betreft: verwijderen straatlaag van basaltsplit en deel van onderliggende funderingslaag van Grauwacke Gemiddelde dikte straatlaag 50 mm Gemiddelde dikte te verwijderen materiaal 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
1151			VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN			
115110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (DF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	750,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (DF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	1.050,00	F
115130	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (WF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	235,00	F
115140	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (WF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Straatbaksteen standaard waalformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	535,00	F
115150	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (KF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	2.250,00	F
115160	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen (KF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1511 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	13.500,00	F
1152			<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (KF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	4.000,00	F	
115220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (KF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	16.500,00	F	
115230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (DF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	1.350,00	F	
115240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (DF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	2.250,00	F	
115250	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (WF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	300,00	F	
115260	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen (WF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1521 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	300,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115290	831707		Verwijderen markering uit bestaande bestrating; verband herstellen. Afwerking: n.v.t. 1. Verband bestrating: halfsteensverband .9. Diverse strepen .9. Breedte: variabel .2. Na verwijderen het wegdek dicht met betonstraatstenen, dik 80 mm, in een aan het wegdek aangepaste kleur standaard keiformaat .9. De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr(s). 1526 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	60,00	F
1153			<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 45/60/80 MM</u>			
115310	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van hele en halve betontegels, dik 45 mm 9. Totale breedte tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 150 x 300 x 45 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1531 (hele onbeschadigde materialen incl. halve tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	7.000,00	F
115320	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van hele en halve betontegels, dik 45 mm 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 300 x 150 x 45 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1531 (hele onbeschadigde materialen incl. halve tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.250,00	F
115330	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van hele en halve betontegels, dik 60 mm 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm en 300 x 150 x 60 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1532 (hele onbeschadigde materialen incl. halve tegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
115340	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van halve betontegels, dik 60 mm Uitgangspunt: 1 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 150 x 300 x 60 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1532 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115350	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van hele en halve betontegels, dik 80 mm 9. Totale breedte tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 300 x 150 x 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1533 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
115360	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van halve betontegels, dik 80 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1533 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
115370	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels 400x600x80 Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 400 x 600 x 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1533 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
115380	831799		Opbr. noppen-/gidslijntegels 300x300x80/85. Betreft: het opbreken van geleidetegels Totale breedte: tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 153360 (hele onbeschadigde materialen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
1154			<u>VERWIJDEREN WATERDOORLATENDE / -PASSERENDE STRAATBAKSTENEN OF BETONSTRAATSTENEN</u>			
115410	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van waterpasserende straatbakstenen (DF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat - waterpasserend .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1514 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	40,00	F



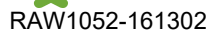
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115420	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van waterpasserende straatbakstenen (DF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat - waterpasserend 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1514 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	60,00	F
115430	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van waterpasserende straatbakstenen (KF) 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1514 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	40,00	F
115440	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van waterpasserende straatbakstenen (KF) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1514 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	100,00	F
115450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van waterdoorlatende betonstraatstenen 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Waterdoorlatende betonstraatsteen 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1524 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	250,00	F
115460	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Waterdoorlatende betonstraatsteen 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1524 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	300,00	F
1155			<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
115510	831711	. . . 3. 5	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1541 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	4.500,00	F	
115520	831711	. . . 4. 5	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 80 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1541 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F	
115530	831711	. . . 5. 5	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1541 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F	
115540	831711	. . . 6. 5	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 120 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1541 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F	
115550	831711	. . . 6. 5	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1542 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	7.500,00	F	
115560	831711	. . . 9. 5	Opbreken betonbanden. Geleideband 50/200 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1543 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F	
115590	831799		Opbreken steunrug van schraal beton. Schraal beton, gerekend met 0,05 m3/m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m m3	500,00	F	25,00 I
1156			<u>VERWIJDEREN INRITBANDEN</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115610	831711		Opbreken betonbanden. .9. Inritbanden 800 x 180 x 500 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 154410 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	150,00	F
115620	831711		Opbreken betonbanden. .9. Inritbanden 500 x 180 x 500 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 154420 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	150,00	F
115630	831711		Opbreken betonbanden. .9. Inritperronbanden 180/200 x 250 x 1000 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 154510 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	150,00	F
1157			<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>			
115710	831706		Opbreken molgoot. 1. Breedte 4 streklagen .9. In zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 155110 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F
115720	831706		Opbreken molgoot. 2. Breedte 5 streklagen .9. In zand .5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 155120 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	750,00	F
1158			<u>VERWIJDEREN BOCHTBESCHERMING</u>			
115810	831799		Opbreken betonnen schamp-/schrikblokken. Betreft: verwijderen prefab betonelementen met een verkeersgeleidingsfunctie Type: Schampblokken 600 x 500 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 156110 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	st	25,00	F
116			DIVERSEN - VERHARDINGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
1161			SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)			
116110	831503	 9. 9. 9. 1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Op aanwijzing van de directie, uitsluitend bij extreme vervuiling (ter beoordeling van de directie) Diverse bestratingsmaterialen en formaten D.m.v. machinale rotor of schudbak Materiaal na bewerking verwerken Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	9.000,00 F	
116130	831503	 9. 9. 9. 1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Op aanwijzing van de directie, uitsluitend bij extreme vervuiling (ter beoordeling van de directie) Diverse bestratingsmaterialen en formaten D.m.v. handmatig schrappen Materiaal na bewerking verwerken Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.000,00 F	
1162			SORTEREN EN PALLETTEREN			
116230	831599	. .	Palletteren betontegels, dik 45 mm. Vrijkomende hele en halve tegels volgens bestekspostnr(s). 115310 en 115320 dienen te worden gepaletteerd Palletteren in blokverband Betontegels: 300 x 300 en 150 x 300, dik 45 Gerekend met ca. 18 m2 per pallet Kunststof pallets, afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en tegels omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het palleteren worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m2 st	500,00 F	
116240	831599	. .	Palletteren betontegels, dik 60 mm. Vrijkomende hele en halve tegels volgens bestekspostnr(s). 115320 t/m 115340 dienen te worden gepaletteerd Palletteren in blokverband Betontegels: 300 x 300 en 150 x 300, dik 60 Gerekend met ca. 14 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en tegels omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het palleteren worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m2 st	350,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116250	831599		Palletteren betontegels, dik 80 mm. Vrijkomende hele en halve tegels volgens bestekspostnr(s). 115350 , 115360 en 115370 dienen te worden gepalletteerd Palletteren in blokverband Betontegels: 300 x 300, 150 x 300 en 400 x 600, dik 80 Gerekend met ca. 10 m2 per pallet Kunststof pallet afm. 1,20 x 0,80 m Pallets geschikt voor een statische belasting > 4.000 kg Pallet en tegels omwikkelen met folie t.b.v. vervoer en opslag Met materiaal van de aannemer Pallets en folie vervallen na het verwerken aan de aannemer Vervoeren naar de plaats van verwerking Alle bijkomende kosten voor het palletteren worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m2	350,00	F	
1165			AFVOEREN PUIN Het afvoeren van puin betreft NIET de afvoer van vrijkomende, voor hergebruik geschikt geachte, materialen die eigendom worden van de aannemer.	st			35,00 L
116510	831799		Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin. Betreft: het afvoeren van onvoorzien vrijgekomen puin, zijnde schoon tot licht vervuild (met grond en/of organisch materiaal) Afvoeren naar een inrichting, gelegen binnen een straal van 25 tot 35 km (enkele reis), op aanwijzing van de directie Innemers: Van Werven, Recyclingvestiging Harderwijk, Snelliusstraat 20, 3846 BT Harderwijk of Post en Haveman Dronten, Houtwijk 89, 8251 GD Dronten Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van gedateerde en door de inrichting ondertekende weegbonnen	ton	450,00	F	
1167			AFVOEREN GROENAFVAL				
116710	510199		Laden, afvoeren en storten groenafval. Betreft: het laden, afvoeren en storten van vrijgekomen groenafval naar een inrichting Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van gedateerde en door de inrichting ondertekende weegbonnen	ton	25,00	F	
12			GRONDWERKEN Werkvlaklengte maximaal 100 meter, zie ook hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek.				
121			GROND ONTGRAVEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: gemeentedeput Bedrijfsweg te Dronten Grondsoort: gerijpte grond 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4 m 9. Grond dient zodanig uit depot ontgraven te worden dat voorkomen wordt dat vogels, in het bijzonder oeverzwaluwen, zich nestelen in de achterblijvende grond en/of taluds) Uitvoering geschiedt in overleg met de directie Het ontstaan van steile taluds dient te allen tijde te worden voorkomen 5. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 122010 of 122020	m3	200,00	F
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet/berm, kleinschalig. Situering: verspreid over het werk Betreft: kleinschalige uitbreidingen < 5 m2 en kleinschalige bermverlagingen Grondsoort: gemengde grond, teelaarde of kleiig zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel tussen 0,10 - 0,70 m 9. Ontgravingsbreedte op de bodem variabel tot 3 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 125010	m3	30,00	F
122			GROND VERVOEREN			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen uit depot naar locaties binnen de kern Dronten Gerekend met een enkele reis (kortste afstand) tot 5 km Grondsoort: gerijpte grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121010 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	F
122020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit depot naar locatie buiten de kern Dronten Gerekend met een enkele reis (kortste afstand) van 5 tot 15 km Grondsoort: gerijpte grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121010 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	F
123			GROND VERWERKEN			
123010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen Grondsoort: gerijpte grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122010 1. Dikte 0,10 m 2. Breedte oppervlak gemiddeld 2 m 1. Talud: 1 : 20 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	100,00	F 100,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123060	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van bermen of terrein, op aanwijzing van de directie Ten behoeve van aanvulling van bermen dient de aanwezige graszode te worden doorgefreesd volgens bestekspostnr. 124010 Grond bij voorkeur aanvoeren met een zijkieper Het is niet toegestaan de aan te voeren grond op de bestaande verharding te lossen Grondsoort: gerijpte gemengde grond, geleverd volgens bestekspostnr. 051060 3. Dikte van 0,05 tot 0,50 m .3. Breedte oppervlak van 0,5 tot 2,5 m .1. Talud: 1: 15 / 1: 20 tot horizontaal .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	F
				m3		100,00 I
123110	220301		Grond verwerken in cunet h=0,05 m. Betreft: aan- en/of uitvulling cunet Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 051010 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 150010 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.250,00	F
				m3		1.250,00 L
124			GROND BEWERKEN			
124010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen voor aanvulling met gerijpte grond volgens bestekspostnr(s). 123010 en 123060 Grondsoort: klei of kleilig zand .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
125			GROND AFVOEREN			
125010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit het werk Grondsoort: gemengde grond, teelaarde of kleilig zand, Klasse: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121020 .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van gedateerde en door de inrichting ondertekende weegbonnen	m3	30,00	F
13			LEIDINGWERK			
131			VRIJVERVALRIOLERING			
1311			VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, ONVERHARD Betreft het aanbrengen van PVC-vrijvalriolering in onverhard terrein			
131110	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk Uitgangspunt: 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	240,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131111	240202		Graven en aanvullen sleuf. 8. In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .1. Sleufdiepte 1,00 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft bestaand tracé .9 De sleuf dient te worden aangevuld met zand in zandbed, vanaf 0,05 m onder de onderzijde van de PVC-buis tot 0,40 m boven de bovenzijde van de buis Het zand leveren volgens bestekspostnr. 051010 (ca. 0,18 m3 per meter sleuf) Het resterende deel van de sleuf aanvullen met tijdens de ontgraving vrijgekomen grond Overtollige grond verwerken in de aansluitende bermen/of het terrein	m		240,00 I
				m3		44,00 L
131112	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0531 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		240,00 I 240,00 I
131120	252299		Aanbr. DWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk Uitgangspunt: 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	90,00 F	
131121	240202		Graven en aanvullen sleuf. 8. In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .1. Sleufdiepte 1,00 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft bestaand tracé .9 De sleuf dient te worden aangevuld met zand in zandbed, vanaf 0,05 m onder de onderzijde van de PVC-buis tot 0,40 m boven de bovenzijde van de buis Het zand leveren volgens bestekspostnr. 051010 (ca. 0,18 m3 per meter sleuf) Het resterende deel van de sleuf aanvullen met tijdens de ontgraving vrijgekomen grond Overtollige grond verwerken in de aansluitende bermen/of het terrein	m		90,00 I
131122	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0531 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		90,00 I 90,00 I
131140	240199		Meerkosten 160 mm leiding i.p.v. 125 mm. Betreft: de meerkosten voor het aanbrengen van PVC-buizen Ø 160 mm i.p.v. Ø 125 mm De prijs per eenheid betreft de meerkosten voor het aanbrengen van een grotere diameter leiding Uitvoering in zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft een nieuw kabel- en/of leidingtracé	m	85,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131150	240199		Meerkosten handmatig graven sleuf t.b.v. 125 mm. Betreft: de meerkosten voor het handmatig ontgraven van sleuven t.b.v. PVC-buizen Ø 125 mm De prijs per eenheid betreft de meerkosten van het handmatig ontgraven t.o.v. mechanisch ontgraven zoals vermeld in bestekspostnr(s). 1311 Uitvoering in zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- en/of leidingtracé	m	30,00	F	
131160	240199		Meerkosten graven sleuf dieper dan 1,00 m. Betreft: de meerkosten voor het dieper ontgraven van sleuven t.b.v. aanbrengen PVC-buizen Ø 125 mm De prijs per eenheid betreft de meerkosten voor het ontgraven tot 1,70 m t.o.v. ontgraven tot een diepte van 1,00 m zoals vermeld in bestekspostnr(s). 1311 Uitvoering in zware grond Sleufdiepte tot max. 1,70 m Sleufbreedte 0,30 m	m	30,00	F	
1312			<u>VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, VERHARD</u> Betreft het aanbrengen van PVC-vrijvervalriolering in verhard terrein Verhardingen opnemen volgens bestekspostnr(s). 115 en aanbrengen verhardingen volgens bestekspostnr(s). 15				
131210	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk Uitgangspunt: 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	60,00	F	
131211	240202		Graven en aanvullen sleuf. 8. In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels, ... leidingen of boomwortels .1. Sleufdiepte 1,00 m . .1. Sleufbreedte 0,30 m . . .9. Betreft bestaand tracé 9 De sleuf dient te worden aangevuld met zand in zandbed, vanaf 0,05 m onder de onderzijde van de PVC-buis tot 0,40 m boven de bovenzijde van de buis Het zand leveren volgens bestekspostnr. 051010 (ca. 0,18 m3 per meter sleuf) Het resterende deel van de sleuf aanvullen met tijdens de ontgraving vrijgekomen grond Overtollige grond verwerken in de aansluitende bermen/of het terrein	m			60,00 I
131212	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, ... te leveren volgens bestekspostnr(s). 0531 . .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			60,00 I 60,00 I
131230	252299		Aanbr. DWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk Uitgangspunt: 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	60,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
131231	240202		Graven en aanvullen sleuf. 8. In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels 1. Sleufdiepte 1,00 m 1. . . . Sleufbreedte 0,30 m 9. . . Betreft bestaand tracé 9 De sleuf dient te worden aangevuld met zand in zandbed, vanaf 0,05 m onder de onderzijde van de PVC-buis tot 0,40 m boven de bovenzijde van de buis Het zand leveren volgens bestekspostnr. 051010 (ca. 0,18 m3 per meter sleuf) Het resterende deel van de sleuf aanvullen met tijdens de ontgraving vrijgekomen grond Overtollige grond verwerken in de aansluitende bermen/of het terrein	m			60,00 I
131232	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0531 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			60,00 I 60,00 I
131240	240199		EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm. Betreft extra kosten voor aanbrengen Ø 160 mm PVC-buizen i.p.v. Ø 125 mm De prijs per eenheid betreft de meerkosten van het aanbrengen van een grotere diameter leiding In zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	85,00	F	
131250	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm. Betreft extra kosten voor handmatig ontgraven van sleuf t.b.v. PVC-buizen met diam. 125 mm De prijs per eenheid betreft de meerkosten van handmatig ontgraven t.o.v. mechanisch ontgraven als genoemd in bestekspostnr(s). 1312 In zware grond. Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	30,00	F	
131260	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m. PVC-buizen met diam. 125 mm dieper dan 1,00 m (tot max 1,70 m) De prijs per eenheid betreft de meerkosten van het dieper ontgraven (tot max. 1,70 m) t.o.v. ontgraven tot een diepte van 1,00 m als genoemd in bestekspostnr(s). 1312 In zware grond. Sleufdiepte tot max. 1,70 m Sleufbreedte 0,30 m	m	30,00	F	
1314			<u>HULPSTUKKEN PVC</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse PVC-hulpstukken omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS 125 mm) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standaard HulpStuk (SHS 125mm) Aantal en type in het werk te bepalen Verrekening overeenkomstig 25.17.07 lid 01 van deel 3 van dit bestek Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk: T-stuk 90° 3x mof 125 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 053210 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	300,00	F
				st		300,00 I
131420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse PVC-hulpstukken omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS 160 mm) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standaard HulpStuk (SHS 160mm) Aantal en type in het werk te bepalen Verrekening overeenkomstig 25.17.07 lid 01 van deel 3 van dit bestek Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk: T-stuk 90° 3x mof 160 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 053220 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00	F
				st		75,00 I
132			PUTTEN EN KOLKEN			
1321			<u>PUTAFDEKKING</u>			
132110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het opnieuw stellen van de bestaande putrand met deksel op een te handhaven inspectieput, inclusief slopen van loszittend bestaand metselwerk 9. De aannemer wordt eigenaar van vrijkomend metselwerk en/of gebroken stelringen van beton .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Het vrijgekomen deksel wordt hergebruikt.. Putafdekking die niet geschikt zijn voor hergebruik worden vervangen vervangen volgens bestekspostnr(s). 053610 of 053620 .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stellen in krimparme specie op betonnen afdekplaat of op bestaand goed metselwerk Gerekend met >2 stelringen per putrand - stelring(en), dik 5 cm - stelring(en), dik 7 cm - stelring(en), dik 10 cm - stelring(en), dik 15 cm geleverd volgens bestekspostnr(s). 053510 , 053520 , 053530 of 053540 Inclusief leverantie benodigde krimparme specie .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf met een laagdikte van minimaal 50 micrometer	st	50,00	F
				st		50,00 I
1322			<u>KOLKEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132210	251199		Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondw. Betreft: het op hoogte stellen van bestaande kolken inclusief het benodigde grondwerk T.b.v. de fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand leveren volgens bestekspostnr. 051010 Straatkolken en trottoirkolken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	100,00	F
				m3		2,50 I
132220	251199		Stellen kolk kunststof/gietijzer incl. grondw. Betreft: het op hoogte stellen van bestaande kolken inclusief het benodigde grondwerk T.b.v. de fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand te leveren volgens bestekspostnr. 051010 Straatkolken en trottoirkolken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	100,00	F
				m3		2,50 I
132230	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van nieuwe straat- en trottoirkolken T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand te leveren volgens bestekspostnr. 051010 Straatkolken en trottoirkolken, leveren volgens bestekspostnr(s). 053310 t/m 053380 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	100,00	F
				m3		2,50 I
15			VERHARDINGEN Indien in besteksposten voor het aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over een locatie, wordt hieronder een aaneengesloten stuk verharding bedoeld. Werkvaklengte bedraagt maximaal 100 meter, zie ook 62.12.07 en 62.12.08 in deel 3 van dit bestek.			
150			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1500			<u>Zandbed en straatlaag</u>			
150010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123110 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	25.000,00	F
150020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een laag straatzand onder de waterdoorlatende bestrating van voetpaden en parkeerplaatsen Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 70 mm en ten hoogste 90 mm Straatzand geleverd volgens bestekspostnr. 051030	m2	200,00	F
				m3		16,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150030	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een laag brekerzand onder de waterdoorlatende bestrating van voetpaden en parkeerplaatsen Laagdikte gemiddeld 90 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 100 mm	m2	200,00	F
		.3.	Brekerzand gewassen 0-2 mm, korrelgradatie <0,063 mm kleiner of gelijk aan 3% Brekerzand, geleverd volgens bestekspostnr. 051050 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer, e.e.a. conform artikel 80.17.01 van de Standaard	m3		20,00 I
1501			<u>Fundering en steunrug kantopsluiting</u>			
150110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder kantopsluitingen langs bermen Betreft: het aanbrengen van een funderingsstrook van menggranulaat t.b.v. het aanbrengen van trottoirbanden, incl. het benodigde grondwerk Vrijkomende grond verspreiden in de berm of afvoeren volgens bestekspostnr. 125010 Zie tekening V-48-007 Principe detail Gefundeerde kantopsluiting	m2	300,00	F
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	ton		111,00 L
		.1.	Menggranulaat Gerekend met een volumieke massa van 1,85 ton/m3, geleverd volgens bestekspostnr. 052010			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.9.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens 150010 of op het (verlaagde) maaiveld			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
150120	801199		Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Situering: onder kantopsluitingen langs bermen Betreft: aanbrengen funderingsstrook van schraal beton t.b.v. aanbrengen trottoirbanden Incl. het benodigde grondwerk Vrijkomende grond verspreiden in de berm of afvoeren volgens bestekspostnr. 125010 Laagdikte 0,20 m Zie tekening V-48-007 Principe detail Gefundeerde kantopsluiting Totale breedte ≤ 1, m; in 1 keer aan te brengen Op een zandbed dat is voorbereid volgens 150010 of op het (verlaagde) maaiveld	m2	150,00	F
			Schraal beton, laagdikte 0,10 m	m3		15,00 L
150130	831599		Aanbr. steunrug kantopsluiting, schraal beton. Situering: achter kantopsluiting langs bermen Betreft: aanbrengen steunrug van schraal beton t.b.v. steun betonnen kantopsluiting Breedte kleiner dan of gelijk aan 25 cm achter de band Gerekend met een hoeveelheid van 0,04 m3/m1 Schraal beton; sterkteklasse B25, milieuklasse 3	m	500,00	F
				m3		20,00 L
150140	831599		Aanbr. specie onder kantopsluiting. Situering: onder kantopsluiting langs bermen Betreft: aanbrengen stellaag van specie t.b.v. aanbrengen betonnen kantopsluiting op een fundering van granulaat Breedte kleiner dan of gelijk aan 25 cm onder de band, dikte gemiddeld 3 cm Gerekend met een hoeveelheid van 0,0075 m3/m1 Stelspecie	m	500,00	F
				m3		3,75 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
1502			Fundering rijweg				
150210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijweg Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	300,00	F	
		3.	Menggranulaat	ton			138,75 H
		.1.	Gerekend met een volumieke massa van 1,85 ton/m3, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115010				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens 150010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
150220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijweg Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	100,00	F	
		3.	Menggranulaat	ton			46,25 L
		.1.	Gerekend met een volumieke massa van 1,85 ton/m3, geleverd volgens bestekspostnr. 052010				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens 150010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
151			STRAATBAKSTENEN				
1511			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
151110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen dikformaat	m2	900,00	F	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1151				
		.9.	Totale breedte tot 3,0 m				
		.9.	In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
151120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen dikformaat	m2	1.050,00	F	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1151				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1151 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	235,00	F
151140	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1151 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	535,00	F
151150	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1151 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	2.250,00	F
151160	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	2.700,00	F
151170	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen platkeiformaat 9. Straatbaksteen: standaard platkeiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	900,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151180	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen platkeiformaat 9. Straatbaksteen: standaard platkeiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	1.050,00	F
1514			<u>STRAATBAKSTENEN WATERPASSEREND</u> 1. Stenen niet knippen, maar op maat zagen. Niet zagen op aangebrachte bestrating. Vrijkomend lekwater met zaagresten direct verwijderen van verhardingen en gevels (incl. kozijnen en ramen). 2. Tijdens het aanbrengen de voegen voortdurend zorgvuldig vol vegen met stofarm basaltspilt 1-2 mm t.b.v. de stabiliteit. 3. Het oppervlak vóór het aftrillen schoonvegen. Aftrillen met een lichte tot middelzware trilplaat met kunststof glijplaat. 4. Na het aftrillen ingezakt voegmateriaal volledig aanvullen en het oppervlak voor ingebruikname schoonvegen. 5. LET OP: Afstrooien is niet toegestaan. 6. Na de 1e oplevering en het 1e gebruik van de bestrating de voegen volledig navullen met stofarm basaltspilt 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen 7. Drie maanden na ingebruikname van de verharding de voegen van het totale oppervlak van de bestrating aanvullen met stofarm basaltspilt 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen. 8. LET OP: De maatvoering van de bestrating uitvoeren op steenmaat. Dit betekent dat de kantopsluitingen eventueel kunnen afwijken van de maatvoering van de tekeningen. 9. De waterpasserende bestrating zoveel mogelijk machinaal aanbrengen. 10. LET OP: Bij machinaal straten moeten het manoeuvreren en aanleggen plaatsvinden op underlaymentplaten, om spoorvorming in de nog niet afgetrilde en ingeveegde bestrating te voorkomen.			
151410	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende straatbakstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat, zichtvlak zonder vellingkant Type: Drainflow Product: Terra Rossa Kleur: rood Afmeting in mm: 206x67x80 (lxbxh) Fabrikant: Vandersanden o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Totale breedte tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .9. Voegen vullen met stofarm basaltspilt 1-2 mm,	m2	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151420	831111					volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430				
						Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen				
						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	60,00	F	
						Betreft: het aanbrengen van waterpasserende				
						straatbakstenen				
						Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op				
						1 specifieke locatie				
		9.				Straatbaksteen: standaard dikformaat, zichtvlak zonder				
						vellingkant				
						Type: Drainflow				
						Product: Terra Rossa				
						Kleur: rood				
						Afmeting in mm: 206x67x80 (lxbxh)				
						Fabrikant: Vandersanden o.g.				
151430	831111					Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
						vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of te				
						leveren volgens bestekspostnr(s). 0554				
		.3.				Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.				In keperverband, elleboogverband of				
						halfsteensverband				
		.1.				Op straatlaag				
		.1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9				Voegen vullen met stofarm basaltspit 1-2 mm,				
						volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430				
						Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen				
						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00	F	
						Betreft: het aanbrengen van waterpasserende				
						straatbakstenen				
						Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op				
						1 specifieke locatie				
		9.				Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak met				
						vellingkant				
						Type: Drainflow				
						Product: Morvan				
						Kleur: zwart				
						Afmeting in mm: 210x104x80 (lxbxh)				
						Fabrikant: Vandersanden o.g.				
						Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
						vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of te				
						leveren volgens bestekspostnr(s). 0554				
		.9.				Totale breedte tot 3,00 m				
		.9.				In keperverband, elleboogverband of				
						halfsteensverband				
		.1.				Op straatlaag				
		.1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9				Voegen vullen met stofarm basaltspit 1-2 mm,				
						volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430				
						Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151440	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende straatbakstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak met vellingkant Type: Drainflow Product: Morvan Kleur: zwart Afmeting in mm: 210x104x80 (lxbxh) Fabrikant: Vandersanden o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). 0554 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Voegen vullen met stofarm basaltspit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	100,00	F
1516			<u>HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN</u> Bij herstraten dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10-15%. Dit percentage is een gemiddelde voor het gehele werk, gebaseerd op de afgelopen jaren. Plaatselijk hogere percentages geven geen recht op bijbetaling.			
151610	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van straatbakstenen keiformaat Uitgangspunt: productie van 0 t/m 40 m2 op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en zijn na bewerking herbruikbaar Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	300,00	F
151620	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van straatbakstenen keiformaat Uitgangspunt: productie van meer dan 40 m2 op 1 specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en zijn na bewerking herbruikbaar Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	300,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151630	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van straatbakstenen keiformaat Uitgangspunt: productie van 0 t/m 40 m2 op één (1) specifieke locatie 9. Totale breedte van 1,50 m en meer .9. Diverse verbanden . .2. . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en zijn na bewerking herbruikbaar Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	450,00	F
151640	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van straatbakstenen keiformaat Uitgangspunt: productie van meer dan 40 m2 op 1 specifieke locatie 9. Totale breedte van 1,50 m en meer .9. Diverse verbanden . .2. . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en zijn na bewerking herbruikbaar Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	450,00	F
152			BETONSTRAATSTENEN			
1521			<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
152110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	5.000,00	F
152120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	15.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. . . . In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.350,00	F
152140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. . . . In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	2.250,00	F
152150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. . . . In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	270,00	F
152160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. . . . In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . .2. . . . Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	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				
1524			BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND 1. De te leveren waterdoorlatende betonstraatstenen dienen een door en door poreuze opbouw te hebben, met een vuilfilterende microfijne toplaag. 2. Bij het aanbrengen van de waterdoorlatende poreuze betonstraatstenen mag de toplaag niet worden beschadigd. 3. Gebruik gerubberd straatmaterieel en voorkom vervuiling van het oppervlak door zand en grond. 4. Schiften met een schep, niet met stootijzers. 5. Stenen niet knippen, maar op maat zagen. Niet zagen op aangebrachte bestrating. Vrijkomend lekwater met zaagresten direct verwijderen van verhardingen en gevels (incl. kozijnen en ramen). 6. Tijdens het aanbrengen de voegen voortdurend zorgvuldig vol vegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm t.b.v. de stabiliteit. 7. Het oppervlak vóór het aftrillen schoonvegen. Aftrillen met een lichte tot middelzware trilplaat met kunststof glijplaat. 8. Na het aftrillen ingezakt voegmateriaal volledig aanvullen en het oppervlak voor ingebruikname schoonvegen. 9. LET OP: Afstrooien is niet toegestaan. 10. Na de 1e oplevering en het 1e gebruik van de bestrating de voegen volledig navullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen. 11. Drie maanden na ingebruikname van de verharding de voegen van het totale oppervlak van de bestrating aanvullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen. 12. LET OP: De maatvoering van de bestrating uitvoeren op steenmaat. Dit betekent dat de kantopsluitingen eventueel kunnen afwijken van de maatvoering van de tekeningen. 13. De waterpasserende bestrating zoveel mogelijk machinaal aanbrengen. 14. LET OP: Bij machinaal straten moeten het manoeuvreren en aanleggen plaatsvinden op underlaymentplaten, om spoorvorming in de nog niet afgetrilde en ingeveegde bestrating te voorkomen. 15. Stenen niet in kruiwagens en/of op elkaar kiepen. De zogenaamde "Brabantse wagen" is verplicht. Bij handmatige verwerking stenen uit meerdere pakketten gemengd verwerken.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonstraatsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat: 200x100 mm en/of 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier: Klostermann bv te Dronten o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of bij te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	50,00	F	
152420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op één (1) specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonstraatsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat: 200x100 mm en/of 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier: Klostermann bv te Dronten o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of bij te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor in gebruikname schoonvegen	m2	250,00	F	
152430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat: 200x100 mm en/of 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier: Klostermann bv te Dronten o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1154 en/of bij te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	300,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1525			BETONSTRAATSTENEN WATERPASSEREND 1. Stenen niet knippen, maar op maat zagen. Niet zagen op aangebrachte bestrating. Vrijkomend lekwater met zaagresten direct verwijderen van verhardingen en gevels (incl. kozijnen en ramen). 2. Tijdens het aanbrengen de voegen voortdurend zorgvuldig vol vegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm t.b.v. de stabiliteit. 3. Het oppervlak vóór het afrillen schoonvegen. Afrillen met een lichte tot middelzware trilplaat met kunststof glijplaat. 4. Na het afrillen ingezakt voegmateriaal volledig aanvullen en het oppervlak voor ingebruikname schoonvegen. 5. LET OP: Afstrooien is niet toegestaan. 6. Na de 1e oplevering en het 1e gebruik van de bestrating de voegen volledig navullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen 7. Drie maanden na ingebruikname van de verharding de voegen van het totale oppervlak van de bestrating aanvullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen. 8. LET OP: De maatvoering van de bestrating uitvoeren op steenmaat. Dit betekent dat de kantopsluitingen eventueel kunnen afwijken van de maatvoering van de tekeningen. 9. De waterpasserende bestrating zoveel mogelijk machinaal aanbrengen. 10. LET OP: Bij machinaal straten moeten het manoeuvreren en aanleggen plaatsvinden op underlaymentplaten, om spoorvorming in de nog niet afgetrilde en ingeveegde bestrating te voorkomen.			
152510	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie Totale breedte tot 3,00 m 9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband 9. Bij keperverband 2 streklagen in drieklezorenverband aanbrengen, bij andere verbanden 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: donkerrood, kleurcode D63 Type: Drainsteen Georetron Prestige Formaat: 210 x 70 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 055450 9 Voegen vullen en vol invegen met gewassen basaltsplit 2-5 mm Verharding 3x vol vegen volgens beschrijving bestekspostnr.	m2	100,00	F
				st		7.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152520	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen Uitgangspunt: meer dan 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Totale breedte vanaf 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . . .9. . . Bij keperverband 2 streklagen in drieklezorenverband aanbrengen, bij andere verbanden 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: donkerrood, kleurcode D63 Type: Drainsteen Georetron Prestige Formaat: 210 x 70 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 055450 9 Voegen vullen en vol invegen met gewassen basaltsplit 2-5 mm Verharding 3x vol vegen volgens beschrijving bestekspostnr.	m2	100,00	F	
				st			7.000,00 I
152530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . . .9. . . Bij keperverband 2 streklagen in drieklezorenverband aanbrengen, bij andere verbanden 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: rood, kleurcode D13 Drainsteen Georetron Prestige Formaat: 211 x 105 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 055460 9 Voegen vullen en vol invegen met gewassen basaltsplit 2-5 mm Verharding 3x vol vegen volgens beschrijving bestekspostnr.	m2	100,00	F	
				st			4.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152540	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen Uitgangspunt: meer dan 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Totale breedte vanaf 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband . . .9. . . . Bij keperverband 2 streklagen in drieklezorenverband aanbrengen, bij andere verbanden 1 streklaag aanbrengen 2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: rood, kleurcode D13 Drainsteen Geoteron Prestige Formaat: 211 x 105 x 80 mm Leverancier: MBI o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 055460 9 Voegen vullen en vol invegen met gewassen basaltsplit 2-5 mm Verharding 3x vol vegen volgens beschrijving bestekspostnr.	m2	100,00	F
1526			<u>BETONSTRAATSTENEN MARKERING</u>			
152610	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering in bestrating van straatbakstenen of betonstraatstenen Afwerking: voegen vullen met straatzand 9. Verband bestrating: standaard verbanden, met name halfsteens of keper .9. Diverse strepen . .9. . . . Breedte: steenmaat, ca. 0,10 m . . .2. . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115290 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055140 2. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking als grondstof herbruikbaar	m	35,00	F
152620	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering in waterdoorlatende bestrating Afwerking: voegen vullen met basaltsplit zwart 1-2 mm 9. Verband bestrating: standaard verbanden, met name halfsteens of keper .9. Diverse strepen . .9. . . . Breedte: steenmaat, ca. 0,10 m . . .2. . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115290 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055140 2. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking als grondstof herbruikbaar	m	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152630	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: aanbrengen stopstrepen, kanalisatiestrepen etc. in bestrating van gebakken of betonnen stenen Afwerking: voegen vullen met straatzand 9. Verband bestrating: standaard verbanden, met name halfsteens of keper .1. Dwarsmarkering: strepen , stopstreep, kanalisa- tiestreep e.d. .2. Op zandbed .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115290 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055140 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking als grondstof herbruikbaar	m	35,00	F
152640	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van symbolen en figuren in bestrating van gebakken of betonnen stenen Afwerking: voegen vullen met straatzand 9. Verband bestrating: standaard verbanden, met name halfsteens of keper .2. Figuraties: blokken, driehoeksmarkering (haaiantanden) .2. Op zandbed .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115290 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055140 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking als grondstof herbruikbaar	m2	20,00	F
153			BETONNEN TEGELS			
1531			BETONTEGELS 45 mm			
153110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055230 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	2.500,00	F
153120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055230 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	2.500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: meer dan 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055230 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	7.500,00	F
153140	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F
153150	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F
153160	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: meer dan 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	200,00	F
1532			<u>BETONTEGELS 60 mm</u>			
153210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 60 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055250 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055260 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van halve betontegels dik 60 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055260 .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
153230	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van hele betontegels dik 60 mm in uitstapstroken Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 9. Totale breedte 0,40 m .9. Enkele rij .2. Op zandbed .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm Kleur: grijs, bij te leveren volgens bestekspostnr. 055270 .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F
1533			<u>BETONTEGELS 80 mm</u>			
153310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 80 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055280 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1159 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055290 .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
153320	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van halve betontegels dik 80 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055290 .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
153360	831199		Aanbrengen noppentegels. Betreft: het aanbrengen van noppentegels onderaan trottoir op-afritten t.b.v. attentiemarkering In lijn langs de rijbaan, gerekend met 5 stuks per op-/afrut Betontegels 300x300x80/85 mm Type: Noppentegels 30x30 Kleur: wit , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115380 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055330	st	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153370	831199		Aanbrengen gelijdelijntegels. Betreft: het aanbrengen van geleidelijntegels t.b.v. geleiding mensen met een visuele beperking In lijn in het trottoir Betontegels 300x300x80/85 mm Type: Geleidelijntegels 30x30 met 7 golven Kleur: wit , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115380 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055340	st	10,00	F
154			BETONBANDEN			
1541			<u>Opsluitbanden</u>			
154110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	4.500,00	F
154120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	600,00	F
154130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	600,00	F
154140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	600,00	F
1542			<u>Trottoirbanden</u>			
154210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden voorzien van steunrug: rechte, gebogen en hulpstukken In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, gerekend met ca. 0,04 m3/m1 Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m m3 m3	2.500,00	F 18,75 L 100,00 L
154220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m	5.000,00	F
1543			<u>Geleidebanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van geleidebanden voorzien van steunrug: rechte, gebogen en hulpstukken 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, gerekend met ca. 0,04 m3/m1 .9. Profiel 50 x 250 mm - Geleideband, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m	500,00	F	
				m3			3,75 L
				m3			20,00 L
154320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van geleidebanden: rechte, gebogen en hulpstukken 2. Op zandbed .9. Profiel 50/200 x 250 mm - Geleideband, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1155 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m	500,00	F	
1544			<u>Inritbanden</u>				
154410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden, diep 80 cm Links, rechts en tussen elementen 2. Op zandbed .9. Profiel 800 x 180 x 500 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115610 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0557	m	150,00	F	
154420	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden, diep 50 cm Links, rechts en tussen elementen 2. Op zandbed .9. Profiel 500 x 180 x 500 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115620 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0557	m	150,00	F	
1545			<u>Inritperronbanden</u>				
154510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritperronbanden, diep 1 m Links en rechts 2. Op zandbed .9. Profiel 180/200x250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115630 te leveren volgens bestekspostnr(s). 0558	m	150,00	F	
155			MOLGOOT				
155110	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van molgoten van betonstraatstenen 1. Bestaand uit 4 streklagen .2. Op zandbed .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115710 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3 Afstrooien en invegen met zand	m	1.500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155120	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van molgoten van betonstraatstenen 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. Op zandbed .5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115720 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 3 Afstrooien en invegen met zand	m	1.000,00	F
156			BOCHTBESCHERMING			
156110	329999		Aanbrengen verkeersgeleidingselement, schampblok. Betreft: het aanbrengen van prefab betonelementen met een verkeersgeleidingsfunctie Plaatsing: langs bocht ca. 15 cm onder MV Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: schampblokken 60x50 Afmeting: 600 x 500 x 400 mm Kleur: wit 701 Lavaró vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115810 en bij te leveren volgens bestekspostnr(s). 0559	st	25,00	F
158			DIVERSEN - VERHARDINGEN			
1581			<u>PASMAKEN</u>			
158110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal 1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	m	1.000,00	F
158120	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband: 60 x 200 mm 80 x 200 mm 100 x 200 mm 120 x 250 mm Trottoirband: 180/200 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	150,00	F
158130	831199		Pasmaken van waterdoorlatende betonstraatstenen. Betreft: zagen waterdoorlatende betonstraatstenen bestratingsmateriaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 Dikte 80 tot 100 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	50,00	F
1584			<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 1-2 MM</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
158410	831199		Vullen voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating wegen. Betreft: het volvegen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 1514 of 1524 Bij aanbrengen Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 1e keer ca. 8 kg/m2, voor intrillen schoonvegen Oppervlak intrillen Voor intrillen schoonvegen Voegen na de 1e keer volvegen nog 2 keer volledig met basaltsplit navullen, verbruik 2e keer 2/3 van 8 kg/m2 en 3e keer 1/3 van 8 kg/m2 volgens bestekspostnrs. 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	840,00	F	
				ton			6,72 I
158420	831199		2e keer vullen voegen bestrating wegen. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating Bij oplevering Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 2e keer ca. 5,3 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	840,00	F	
				ton			4,45 I
158430	831199		3e keer vullen voegen bestrating wegen. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating 3 maanden na gebruik Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 3e keer ca. 2,7 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	840,00	F	
				ton			2,27 I
158450	831199		Vullen voegen waterdoorlatende bestrating voetpad. Betreft: het volvegen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating 200 x 200 x 80 mm Bij aanbrengen Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 1e keer ca. 5,3 kg/m2, voor intrillen schoonvegen Oppervlak intrillen Voor intrillen schoonvegen Voegen na de 1e keer volvegen nog 2 keer vol met Basaltsplit navullen, verbruik 2e keer 2/3 van 5,3 kg/m2 en 3e keer 1/3 van 5,3 kg/m2 volgens bestekspostnrs. 158460 en 158470 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	50,00	F	
				ton			0,27 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
158460	831199		2e keer vullen voegen bestrating voetpad. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating 200 x 200 x 80 mm Bij oplevering Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 2e keer ca. 3,5 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	50,00	F	
				ton			0,18 I
158470	831199		3e keer vullen voegen bestrating voetpad. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating 200 x 200 x 80 mm 3 maanden na gebruik Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 3e keer ca. 1,7 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	50,00	F	
				ton			0,09 I
158490	831199		Inwassen bestrating wegen. Betreft: het inwassen van de voegen van bestratingen op aanwijzing directie Bij aanbrengen Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051070 Verbruik 1e keer ca. 8 kg/m2, voor intrillen schoonvegen Oppervlak intrillen Voor intrillen schoonvegen Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	100,00	F	
				ton			0,80 I
1585			<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 2-5 MM</u>				
158510	831199		Vullen voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating wegen. Betreft: het volvegen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 1525 Bij aanbrengen Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 2-5 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051080 Verbruik 1e keer ca. 8 kg/m2, voor intrillen schoonvegen Oppervlak intrillen Voor intrillen schoonvegen Voegen na de 1e keer volvegen nog 2 keer volledig met basaltsplit navullen, verbruik 2e keer 2/3 van 8 kg/m2 en 3e keer 1/3 van 8 kg/m2 volgens bestekspostnrs. 158520 en 158530 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	400,00	F	
				ton			3,20 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
158520	831199		2e keer vullen voegen bestrating wegen. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating Bij oplevering Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 2-5 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051080 Verbruik 2e keer ca. 5,3 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	400,00	F	
158530	831199		3e keer vullen voegen bestrating wegen. Betreft: het navullen van de voegen van de waterdoorlatende en -passerende bestrating 3 maanden na gebruik Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 2-5 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 051080 Verbruik 3e keer ca. 2,7 kg/m2 Oppervlak voor in gebruik name schoonvegen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	400,00	F	
1586			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
158610	831199		Toepassen underlayment/kunststof platen, 5-10 st. Betreft: Het toepassen van underlayment- of kunststof platen ter bescherming van nieuw aangebrachte waterdoorlatende bestrating tegen spoorvorming als gevolg van berijden met bestratingsmachines Het is niet toegestaan met een bestratingsmachine te rijden over nieuw aangebracht straatwerk dat nog niet is afgetrild en ingeveegd Gerekend met 5 tot 10 stuks per keer/per locatie Er dient rekening te worden gehouden met het verleggen en/of rechtleggen van de platen per locatie Underlayment- of kunststof platen, afmetingen 2440 x 1220 x 18 mm Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
159			AANHALINGEN				
159010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: Op hoogte brengen en aansluiten van particuliere bestrating (in- en opritten) op diverse locaties Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting In bestaand legverband, overeenkomstig de huidige situatie, uitgaande van standaard legverbanden Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening middels aparte aanbieding De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar Straatbaksteen: standaard waal-, dik- en keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
159110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: Op hoogte brengen en aansluiten van particuliere bestrating (in- en opritten) op diverse locaties Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m 9. Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting .9. In bestaand legverband, overeenkomstig de huidige situatie, uitgaande van standaard legverbanden . .9. . . . Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening middels aparte aanbieding De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar 9. Betonstraatstenen: standaard waal-, dik- en keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
159210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: Op hoogte brengen en aansluiten van particuliere bestrating (in- en opritten) op diverse locaties Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,20 m 9. Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting .9. In bestaand legverband, overeenkomstig de huidige situatie, uitgaande van standaard legverbanden . .9. . . . Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening middels aparte aanbieding De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar 9. Betontegels: 300x300, dikte 40 tot 80 mm en sporadisch voorkomend grootformaat betontegels: 400x600, dikte 60 tot 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
159310	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: Op hoogte brengen en aansluiten van particuliere bestrating (in- en opritten) op diverse locaties Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m Materiaal afwijkend van bestekspostnr(s). 159010 , ... 159110 en 159210 Het betreft o.a. keien, siertegels, natuursteen 9. Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening middels aparte aanbieding De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar 9 Aftrillen met een lichte tot middelzware trilplaat met kunststof glijplaat of voorzien van een rubbermat.	m2	50,00	F
16			GROENVOORZIENINGEN			
162			INZAAIEN			
162010	511101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen en terrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .2. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden R1 Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	F
17			DIVERSEN	kg		25,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171010	281399		Ophalen afdekking brandkranen. Betreft: afdekking ondergrondse brandkraan Inclusief grondwerk en herstellen omliggende bestrating	st	10,00	F
18			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
181			REVISIE			
183			INZETTEN PERSONEEL Inzet van personeel is inclusief (eigen) vervoer van en naar de plaats van de werkzaamheden. Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.			
1831			<u>Reguliere werktijden</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
183110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Straatmaker I, Buisleidingenlegger I Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	600,00	F
183120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	200,00	F
183130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Opperman bestratingen, Grondwerker wegenbouw, Straatmaker II, Buisleidingenlegger II Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	200,00	F
183140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaar met geldig certificaat Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: groep 2, beroepsmatig verkeersregelaar Taken: verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het werken langs de weg	uur	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
183150	100599		Inzet ploeg - straatmakersploeg met materieel. Betreft: ploeg van 2 of 3 man (ter keuze aannemer) bestaande uit: * Groep B: Opperman + eventueel Straatmaker II * Groep D: Straatmaker I * Bedrijfsauto + geremde aanhanger, laadvermogen tenminste 2 ton met de volgende uitrusting: - klein (hand-)gereedschap; - trilstamper; - lichte trilplaat, slagkracht: 1200 - 1800 KP, incl. kunststofplaat of rubber schort/mat; - diamantzaag met wateraansluiting, water; - slijptol (staal/beton); - stenenknipschaar met lamellenmessen; - afzetmateriaal om het werk af te kunnen zetten; min.: 10 schilden of kegels, 9 verkeersborden (2x A0130, 1x D02, 1x F01, 1x F06, 2x F08 en 2x J16) en 1 schrikhek conform CROW 96b/RVV; - ##rei 8 meter lang met waterpas; - klein materiaal, verbindings- en bevestigingsmiddelen (cement, PolTec, kit, bouten en moeren etc.); - persoonlijke uitrusting en beschermingsmiddelen	uur	120,00	F
183160	100599		Inzet zelfstandig grondwerker met materieel. Betreft: inzetten zelfstandig werkende Grondwerker Werkzaamheden/planning i.o.m. de afdeling ##Ruimtelijke Realisatie en Beheer## o.a. afwerken bermen, aanbrengen afzetpalen / bebording etc. * Bedrijfsauto + aanhanger (of bedrijfswagen met open laadbak), laadvermogen tenminste 750 kg met de volgende uitrusting: - klein (hand-)gereedschap; - boorinstallatie om mee in beton te boren met geschikte boren voor het aanbrengen van bouten/schroeven met plug; - aggregaat met kabelhaspels lang 25 m; - slijptol (staal/beton/kunststof) - afzetmateriaal om het werk af te kunnen zetten; min.: 5 schilden of kegels, verkeersborden (2x J16) en 1 schrikhek conform CROW 96b/RVV - waterpas; - klein materiaal, verbindings- en bevestigingsmiddelen (cement, PolTec, kit, bouten en moeren etc.); - persoonlijke uitrusting en beschermingsmiddelen Materiaal (palen, bebording etc.) wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever	uur	40,00	F
184			INZETTEN MATERIEEL Inzetten van materieel is inclusief brandstof, verzekeringen en bediening. Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.			
1841			<u>Reguliere werktijden - met bediening</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
184110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine: Eigen gewicht > 10 ton . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
184120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: zogenaamde mini- of midgraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 .2. Rupsgraafmachine: Eigen gewicht < 3,5 ton . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
184130	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft: zogenaamde knikmops op banden Eigen gewicht < 1,5 ton Hefkracht tot 1.000 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	400,00	F
184140	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft: zogenaamde knikmops op banden Eigen gewicht < 3 ton Hefkracht tot 2.000 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
184150	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan t.b.v. zelf laden en lossen vrachten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar . .1. Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . . Euro V of hoger 1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	F
184160	100599		Inzet Veegzuigauto. Betreft: Veegzuigwagen met twee (2) zwenkbare frontborstels t.b.v. vegen bestratingen Maximaal gewicht 10 ton (vol)	uur	40,00	F
184170	100599		Inzet Hydrovac / ZOAB-reiniger. Betreft: Hydrovac / ZOAB-reiniger t.b.v. reinigen waterpasserende of waterdoorlatende bestrating	uur	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1842			<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
184220	100599		Inzet rijdende WIU actiewagen. Betreft: rijdende WIU actiewagen geschikt voor niet-autosnelwegen	uur	24,00	F
1843			<u>Inzet 24 uur / dag</u> Inzet gedurende de gehele dag.			
184310	100599		Inzet energiezuinige tekstkar / informatiewagen. Betreft: eenvoudig te bedienen en duidelijk leesbare tekstkar / informatiewagen t.b.v. het informeren van weggebruikers bij wegwerkzaamheden Voorzien van LED-kleurendisplay CO2 neutraal, bijvoorbeeld met behulp van zonne-energie	dag	10,00	F
2			KLEIN ONDERHOUD Klein onderhoud betreft met name het kleinschalig en plaatselijk herstellen van elementenverhardingen naar aanleiding van calamiteiten en meldingen. De duur van de werkzaamheden bedraagt per locatie maximaal 2 dagen.			
20			REVISIE			
200010	258599		Vastleggen werkzaamheden, fotografisch. Betreft: het fotografisch vastleggen van de volgende situaties, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden: - situatie voorafgaand aan de start van de werkzaamheden; - schade aan verhardingen; - schade aan leidingen; - herstelde of nieuw aangelegde leidingen; - aansluiting op de hoofdleiding; - na het aanvullen van de sleuf; - na het aanbrengen van verhardingen; - na afronding van de werkzaamheden De foto's dienen een duidelijk beeld van de betreffende situatie te geven De resultaatsverplichting heeft betrekking op het maken van foto's per afzonderlijke locatie. Per locatie dienen ten minste vier (4) duidelijke foto's te worden aangeleverd De foto's dienen, bij voorkeur digitaal in JPG- of JPEG-formaat, per e-mail te worden aangeleverd bij gereedkomen van de werkzaamheden	keer	300,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200020	258599		Inzet iPad - per termijn. Betreft: het inzetten van een iPad per termijn, ten behoefte van de uitvoering van de werkzaamheden en het vastleggen van de volgende situaties, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden: - situatie voorafgaand aan de start van de werkzaamheden; - schade aan verhardingen; - schade aan leidingen; - herstelde of nieuw aangelegde leidingen; - aansluiting op de hoofdleiding; - na het aanvullen van de sleuf; - na het aanbrengen van verhardingen; - na afronding van de werkzaamheden. De iPad dient te zijn voorzien van ten minste 4G en een werkende internetverbinding met voldoende capaciteit De resultaatsverplichting betreft de inzet van de iPad per termijn. Er wordt gerekend met 13 termijnen per jaar	keer	13,00	F
21			AANVULLENDE VERKEERSMAATREGELEN			
2106			<u>LOOPSCHOTTEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>			
210610	620499		Toepassen loopschotten 5-10 st. Betreft: het toepassen van rijplaten ter plaatse van voetpaden tijdens bestratingswerkzaamheden Toepassing ten behoeve van de toegankelijkheid van aangrenzende percelen en voor voetgangers (eventueel met fiets aan de hand) Per keer en per locatie wordt uitgegaan van 10 tot 15 stuks Instandhouden gedurende 2 dagen Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 2 x 0,8 m Materiaal: hout of kunststof Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
23			RIOLERING			
232			PUTTEN EN KOLKEN			
2321			<u>PUTAFDEKKING</u>			
232110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het opnieuw stellen van een bestaande putrand met deksel op te handhaven inspectieput en het slopen van bestaand metselwerk 9. Vrijkomend metselwerk of gebroken stelringen van beton worden eigendom van de aannemer 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Vrijgekomen deksel hergebruiken, NIET voor hergebruik geschikte putafdekking vervangen volgens bestekspostnr. 053610 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stellen in specie op betonnen afdekplaat Gerekend met >2 stelringen per putrand - stelring(en), dik 5 cm - stelring(en), dik 7 cm - stelring(en), dik 10 cm - stelring(en), dik 15 cm geleverd volgens bestekspostnr(s). 053510 , 053520 , 053530 of 053540 Incl. levering benodigde krimparme stelspecie Stelspecie 1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer	st	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2322			KOLKEN			
232210	251199		Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondwerk.	st	5,00 F	
			Betreft: het op hoogte stellen van bestaande kolken			
			inclusief het benodigde grondwerk			
			T.b.v. de fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,13 I
			Zand leveren volgens bestekspostnr. 051010			
			Straatkolken en trottoirkolken			
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			
232230	252699		Vervangen kolk beton/gietijzer.	st	10,00 F	
			Betreft: vervangen defecte straat-/trottoirkolk			
			Incl. herstel PVC aansluiting tot 1,5 meter na de kolk en			
			benodigd grondwerk			
232231	251122		Verwijderen kolk.	st		10,00 I
			Incl. afkoppelen PVC Ø 125 mm kolkaansluiting			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.9. . . .	Straat- en trottoirkolken			
		1.	Constructie: eendelig			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als			
			grondstof			
232232	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		10,00 I
			Incl. herstellen PVC Ø125 mm kolkaansluiting			
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,25 I
			Zand te leveren volgens bestekspostnr. 051010			
		.9. . . .	Straatkolken en trottoirkolken, te leveren			
			volgens bestekspostnr(s). 053310 , 053320 , 053370 en			
			053380			
			PVC leiding en hulpstukken, te leveren volgens			
			bestekspostnr(s). 053110 t/m 053220			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
28			REGIE			
283			INZET PERSONEEL/MATERIEEL			
			Inzet van personeel is inclusief (eigen) vervoer van en			
			naar de plaats van de werkzaamheden.			
			Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de			
			eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft			
			uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.			
2831			<u>Reguliere werktijden</u>			
			De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en			
			met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur.			
			Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd			
			op in Nederland algemeen erkende feestdagen.			
			Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen			
			normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3			
			van dit bestek.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283110	100599		Inzet ploeg - straatmakersploeg met materieel. Betreft: inzetten zelfstandige ploeg van 2 of 3 man (ter keuze van de aannemer) bestaande uit: * Groep B: Opperman + eventueel Straatmaker II * Groep D: Straatmaker I Uitvoering werkzaamheden van dinsdag t/m donderdag Gerekend met 48 weken inzet van 3 dagen per week Geen gegarandeerde inzet Werkzaamheden/planning i.o.m. team Civieltechnisch Beheer Betreft: o.a. klein onderhoud aan wegen en pleinen (handmatig), winkelgebieden, 30-kilometerzones, parkeerplaatsen, e.d. schadeherstel elementenverhardingen, op hoogte stellen kolken, vervangen kolken, etc. Toelichting: de ploeg krijgt (dagelijks) werkzaamheden opgedragen door de opdrachtgever * Uitrusting straatmakersploeg Bedrijfsauto + geremde aanhanger, laadvermogen tenminste 2 ton met de volgende uitrusting: - klein (hand-)gereedschap; - trilstamper; - trilplaat, slagkracht: 1200 - 1800 KP, incl. kunststofplaat of rubber schort/mat; - diamantzaag met wateraansluiting, water; - slijptol (staal/beton) - stenenknipschaar met lamellenmessen; - afzetmateriaal om het werk af te kunnen zetten; min.: 10 schilden of kegels, 9 verkeersborden (2x A0130, 1x D02, 1x F01, 1x F06, 2x F08 en 2x J16) en 3 schrikhekken conform CROW 96b/RVV - rei 2,5-3 meter lang met waterpas; - klein materiaal, verbinding- en bevestigingsmiddelen (cement, PolTec, kit, bouten en moeren etc.); - persoonlijke uitrusting en beschermingsmiddelen	uur	1.152,00	F
284			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Ter beschikking stellen materieel inclusief brandstof, verzekeringen, bediening etc. Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.			
2841			<u>Reguliere werktijden</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
284110	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft: zogenaamde knikmops op banden Eigen gewicht < 1,5 ton Hefkracht tot 1.000 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
284120	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met kraan t.b.v. het zelf laden en lossen van vrachten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Euro V of hoger .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
284130	100599		Inzet trilplaat zwaar excl. bediening. Betreft: zware trilplaat excl. bediening Slagkracht: 3.500 - 6.000 KP Incl. kunststofplaat of rubber schort/mat	uur	24,00	F
3			RECONSTRUCTIE - AANLEG Bij 100% vervanging van bestrating			
31			OPBREKEN			
315			VERHARDINGEN Bij het opbreken dient de aannemer rekening te houden met een breukpercentage van 15–25%. Het genoemde breukpercentage betreft een gemiddelde voor het gehele werk, gebaseerd op ervaringscijfers uit voorgaande jaren. Plaatselijk hogere breukpercentages geven geen automatisch recht op bijbetaling.			
3151			<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN</u>			
315110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van niet voor hergebruik benodigde straatbakstenen .9. Straatbaksteen standaard waalformaat, dikformaat en/of keiformaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m2	150,00	F
3153			<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			
315310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen die niet voor hergebruik benodigd zijn .9. Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikformaat en/of keiformaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m2	500,00	F
3155			<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315510	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden die niet voor hergebruik benodigd zijn .9. Opsluitbanden 60 x 200 / 80 x 200 / 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m	50,00	F
315550	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden die niet voor hergebruik benodigd zijn 9. Opbreken stellaag en steunrug volgens bestekspostnr. 115590 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m	150,00	F
315560	307399		Opbreken inritbanden van beton. Betreft: het opbreken van inritbanden die niet voor hergebruik benodigd zijn - 800 x 180 x 500 mm - 500 x 180 x 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	st	50,00	F
3156			<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>			
315610	831706		Opbreken molgoot. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit molgoten die niet voor hergebruik benodigd zijn 9. Breedte 4 of 5 streklagen .9. In zand 9. Betonstraatstenen standaard dikformaat en/of keiformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m	150,00	F
3157			<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>			
315730	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van hele, halve en pas betontegels, dik 45, 60 of 80 mm die niet voor hergebruik benodigd zijn .9. Betontegels 300 x 300 mm, 300 x 150 mm en pastegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof en/of zonder bewerking als bouwstof In overleg met directie storten volgens bestekspostnr. 116510	m2	2.000,00	F
32			GRONDWERKEN			
321			GROND ONTGRAVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321010	220101		Grond ontgraven uit berm, hergebruik grond. Betreft: ontgraven grond uit berm Grond hergebruiken bij aanvullen berm en grasbetontegels Grondsoort: gemengde (berm)grond, klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond verspreiden langs bermverharding in berm volgens bestekspostnr. 323010	m3	60,00	F
321020	220101		Grond ontgraven uit berm, afvoer grond, klasse industrie. Betreft: ontgraven grond uit berm Grond afvoeren van het werk, voor zover het overtollige grond betreft die niet ter plaatse kan worden hergebruikt. Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleilig zand Klasse Industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond laden en afvoeren van het werk volgens bestekspostnr. 325010	m3	100,00	F
323			GROND VERWERKEN			
323010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen langs grasbetontegels Voor aanvulling berm graszode doorfreen volgens bestekspostnr. 324010 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321010 2. Dikte gemiddeld 0,05 m .3. Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,0 m .1. Talud: 1 : 15 / 1 : 20 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	F
324			GROND BEWERKEN			
324010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen langs aan te brengen bermverhardingen van grasbetontegels Gerekend met een freesbreedte van 1 m Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleilig zand, .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	35,00	F
325			GROND AFVOEREN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit het werk die niet ter plaats kan worden hergebruikt, één en ander op aanwijzing van de directie. Inclusief het laden op transportmiddelen. Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleiig zand, vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr. 321020 Klasse Industrie .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van gedateerde en door de inrichting ondertekende weegbonnen	m3	100,00	F	
35			AANBRENGEN				
351			STRAATBAKSTENEN				
3511			<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
351110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen dikformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	50,00	F	
				st			3.550,00 I
351120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen dikformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	150,00	F	
				st			10.650,00 I
351130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	25,00	F	
				st			2.325,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351140	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st	100,00	F	9.300,00 I
351150	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat 9. Straatbaksteen zichtvlak voorzien van vellingkant Formaat: keiformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st	100,00	F	4.800,00 I
351160	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat 9. Straatbaksteen zichtvlak voorzien van vellingkant Formaat: keiformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st	250,00	F	12.000,00 I
351170	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen platkeiformaat 9. Straatbaksteen zichtvlak voorzien van vellingkant Formaat: Standaard platkeiformaat ca. 23 x 11,5 x 6 cm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .9. Totale breedte tot 3,0 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st	100,00	F	4.000,00 I
351180	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen platkeiformaat 9. Straatbaksteen zichtvlak voorzien van vellingkant Formaat: standaard platkeiformaat Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0550 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st	250,00	F	10.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352			BETONSTRAATSTENEN				
3521			<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
352110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.000,00	F	
352120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	16.500,00	F	
352130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.350,00	F	
352140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	2.250,00	F	
352150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	270,00	F	
				st			180.000,00 I
				st			742.500,00 I
				st			93.150,00 I
				st			155.250,00 I
				st			27.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	300,00	F	
			Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			30.000,00 I
			Kleur: Divers, te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
3524			BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND				
		1.	De te leveren waterdoorlatende betonstraatstenen dienen een door en door poreuze opbouw te hebben, met een vuilfilterende microfijne toplaag.				
		2.	Bij het aanbrengen van de waterdoorlatende poreuze betonstraatstenen mag de toplaag niet worden beschadigd.				
		3.	Gebruik gerubberd straatmaterieel en voorkom vervuiling van het oppervlak door zand en grond.				
		4.	Schiften met een schep, niet met stootijzers.				
		5.	Stenen niet knippen, maar op maat zagen. Niet zagen op aangebrachte bestrating. Vrijkomend lekwater met zaagresten direct verwijderen van verhardingen en gevels (incl. kozijnen en ramen).				
		6.	Tijdens het aanbrengen de voegen voortdurend zorgvuldig vol vegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm t.b.v. de stabiliteit.				
		7.	Het oppervlak vóór het afrillen schoonvegen. Afrillen met een lichte tot middelzware trilplaat met kunststof glijplaat.				
		8.	Na het afrillen ingezakt voegmateriaal volledig aanvullen en het oppervlak voor ingebruikname schoonvegen.				
		9.	LET OP: Afstrooien is niet toegestaan.				
		10.	Na de 1e oplevering en het 1e gebruik van de bestrating de voegen volledig navullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen				
		11.	Drie maanden na ingebruikname van de verharding de voegen van het totale oppervlak van de bestrating aanvullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm en het oppervlak schoonvegen.				
		12.	LET OP: De maatvoering van de bestrating uitvoeren op steenmaat. Dit betekent dat de kantopsluitingen eventueel kunnen afwijken van de maatvoering van de tekeningen.				
		13.	De waterpasserende bestrating zoveel mogelijk machinaal aanbrengen.				
		14.	LET OP: Bij machinaal straten moeten het manoeuvreren en aanleggen plaatsvinden op underlaymentplaten, om spoorvorming in de nog niet afgetrilde en ingeveegde bestrating te voorkomen.				
		15.	Stenen niet in kruiwagens en/of op elkaar kiepen. De zogenaamde "Brabantse wagen" is verplicht. Bij handmatige verwerking stenen uit meerdere pakketten gemengd verwerken.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
352410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat 200x100 mm, dik 80 mm en/of formaat 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier Klostermann bv te Dronten Aanbrengen conform voorschriften leverancier te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	5,00	F	
352420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat 200x100 mm, dik 80 mm en/of formaat 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier Klostermann bv te Dronten Aanbrengen conform voorschriften leverancier te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	10,00	F	
352430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende betonstraatstenen Uitgangspunt: 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Waterdoorlatende betonsteen aquaSTON protect met microtoplaag Formaat 200x100 mm, dik 80 mm en/of formaat 200x200 mm, dik 80 mm Leverancier Klostermann bv te Dronten Aanbrengen conform voorschriften leverancier vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1152 en/of bij te leveren of te vervoeren volgens bestekspostnr(s). 0554 .9. Voegen vullen met stofarm basaltsplit 1-2 mm, volgens bestekspostnr(s). 158410 , 158420 en 158430 Oppervlak voor ingebruikname schoonvegen	m2	15,00	F	
353			BETONNEN TEGELS				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3531			BETONTEGELS 45 mm				
353110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055230 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	2.500,00	F	
353120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055230 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.000,00	F	
353130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: > 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055230 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	3.000,00	F	
353140	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F	
353150	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	250,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353160	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 45 mm Uitgangspunt: > 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm te leveren volgens bestekspostnr. 055240 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	200,00	F
3532			<u>BETONTEGELS 60 mm</u>			
353210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 60 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: Grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1158 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055250 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055260 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F
353220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van halve betontegels dik 60 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055260 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F
353230	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van hele betontegels dik 60 mm in uitstapstroken Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 9. Totale breedte 0,40 m .9. Enkele rij 2. Op zandbed 6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm Kleur: grijs, bij te leveren volgens bestekspostnr. 055270 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F
3533			<u>BETONTEGELS 80 mm</u>			
353310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels dik 80 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1153 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 055280 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055290 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.000,00	F



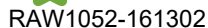
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353320	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van halve betontegels dik 80 mm Uitgangspunt: 0 t/m 50 m2 productie op één (1) specifieke locatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs, te leveren volgens bestekspostnr. 055290 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F	
353370	831199		Aanbrengen noppentegels. Betreft: het aanbrengen van noppentegels onderaan trottoir op- en afritten t.b.v. attentiemarkering In lijn langs de rijbaan, gerekend met 5 stuks per op-/afrit Betontegels 300 x 300 x 80/85 mm Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Noppentegels 30x30 Vellingkant: facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit standaard, te leveren volgens bestekspostnr. 055330	st	50,00	F	
354			BETONBANDEN				
3541			<u>Opsluitbanden</u>				
354110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .3. Profiel 60 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	450,00	F	
				st			450,00 I
354120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	60,00	F	
				st			60,00 I
354130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	60,00	F	
				st			60,00 I
354140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0555	m	60,00	F	
				st			60,00 I
3542			<u>Trottoirbanden 18/20</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
354210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden voorzien van steunrug: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, gerekend met ca. 0,04 m3/m1 .6. Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m m3 m3 st	250,00	F 1,88 L 10,00 L 250,00 I
354220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m st	500,00	F 500,00 I
3543			<u>Geleidebanden 50/200 x 250</u>			
354310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen geleidebanden voorzien van steunrug: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, gerekend met ca. 0,04 m3/m1 .9. Geleideband 50/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m m3 m3 st	250,00	F 1,88 L 10,00 L 250,00 I
354320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen geleidebanden: rechte, gebogen en hulpstukken Tot het aanbrengen wordt tevens gerekend het passend maken van de banden 2. Op zandbed .9. Geleideband 50/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0556	m st	500,00	F 500,00 I
3544			<u>Inritbanden</u>			
354410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden, diep 800 mm Links, rechts en tussenelementen 2. Op zandbed .9. Profiel 800 x 180 x 500 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0557	m st	150,00	F 150,00 I
354420	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden, diep 500 mm Links, rechts en tussenelementen 2. Op zandbed .9. Profiel 500 x 180 x 500 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0557	m st	150,00	F 150,00 I
3545			<u>Inritperronbanden</u>			
354510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritperronbanden, diep 800 mm Links en rechts 2. Op zandbed .9. Profiel 180/200x250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 0558	m st	160,00	F 200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
355			MOLGOOT				
355110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	750,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen				
			keiformaat				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		2.	Op zandbed				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			15.000,00 I
			te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551				
		3.	Afstrooien en invegen met zand				
355120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	750,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen				
			dikformaat				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		2.	Op zandbed				
		5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			18.750,00 I
			te leveren volgens bestekspostnr(s). 0551				
		3.	Afstrooien en invegen met zand				
356			GRASBETONTEGELS				
3560			<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>				
356010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	110,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van een straatlaag ten behoeve				
			van het leggen van grasbetontegels.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten				
			hoogste 70 mm				
		.9.	Op een bestaande funderingslaag				
		3.	Brekerzand , geleverd volgens bestekspostnr. 051040	m3			5,50 I
356020	831199		Aanbrengen grasbetontegels breed 600 mm.	m	150,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels in de berm				
			Breedte: 600 mm				
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, geleverd volgens	st			375,00 I
			bestekspostnr. 055310				
356030	831199		Aanbrengen grasbetontegels breed 400 mm.	m	50,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels in de berm				
			Breedte: 400 mm				
			Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, geleverd volgens	st			85,00 I
			bestekspostnr. 055320				
356040	510401		Aanvullen bermen.	m2	110,00	F	
			Betreft: grasbetontegels vullen met grond				
			Grondsoort aanvulgrond:	m3			4,40 I
			gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			321010 of geleverd volgens bestekspostnr. 051060				
			Gerekend met ca. 0,04 m3/m2				
			Profiel van afwerking: horizontaal / natuurlijk verhang				
			In de bermen aanwezige obstakels: n.v.t.				
		2.	Betreft: buitenberm				
		2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m				
		3.	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,10 tot 0,25 m				
		1.	De aanvulling niet verdichten				
3562			<u>AFWERKEN BERMEN</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
356210	510401	.	Aanvullen bermen.	m2	150,00	F
		.	Betreft: het aanvullen van verzakte en/of verreden			
		.	bermen achter aangebrachte grasbetontegels			
		.	Grondsoort aanvlgrond:	m3		11,00 I
		.	gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	321010 of geleverd volgens bestekspostnr. 051060			
		.	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang			
		.	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en			
		.	verkeersborden			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m			
		.2.	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m			
		.2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan			
		.				
357			BOCHTBESCHERMING			
		.				
357110	329999	.	Aanbrengen verkeersgeleidingselement, schamblok.	st	25,00	F
		.	Betreft: het aanbrengen van prefab betonelementen			
		.	met een verkeersgeleidingsfunctie			
		.	Plaatsing: langs bocht ca. 15 cm onder MV			
		.	Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
		.	Type: schamblokken 60 x 50			
		.	Afmeting: 600 x 500 x 400 mm			
		.	Kleur: wit 701 Lavaró			
		.	te leveren volgens bestekspostnr(s). 055910 of 055920			
		.				
357120	722099	.	Aanbrengen betonnen siercarré vierkant 40.	st	20,00	F
		.	Betreft: het aanbrengen van prefab betonnen sierpoefs			
		.	Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.			
		.	Type: Siercarré vierkant 40			
		.	Afmeting: 400 x 400 x 750 mm			
		.	Kleur: zwart 100 Lavaró			
		.	Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke			
		.	mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%			
		.	kleurondersteunend			
		.	Voorzien van rode en witte reflector			
		.	te leveren volgens bestekspostnr(s). 055930			
		.				
357130	322201	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	5,00	F
		.	Betreft: aanbrengen kunststofpalen			
		.4.	In een bestrating incl. grondwerk en pasmaken			
		.	bestrating d.m.v. zagen			
		.9.	Kunststof paal met reflectoren incl. laden en vervoeren	st		5,00 T
		.	vanaf de gemeentewerf			
		.				
38			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
		.				
381			REVISIE			
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
381010	258599		Inmeten en verw. revisiegeg., riolering en drains. Betreft: het inmeten van nieuw aangelegde en gewijzigde riolering en drains per deelopdracht Gegevens vastleggen op een topografische ondergrond Gegevens aanleveren in AutoCAD (DWG- en DXF-formaat, versie 2018) volgens de NLCS-tekenrichtlijnen Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 01.32.01, ... 01.32.02, 01.32.03 en 01.32.06 in deel 3 van dit bestek Van toepassing zijnde voorschriften: "Voorwaarden Revisie gemeente Dronten" van de gemeente Dronten Bij de revisiegegevens tevens vermelden: gebruikte materialen (aard en diameters van buizen), ... appendages, hulpstukken en dergelijke De revisiegegevens uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verwerken en de uitgewerkte revisie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk vóór oplevering of facturatie, aanleveren	keer	2,00	F
381030	109999		Inmeten en verw. gegevens Basis Registratie Ondergrond. Betreft: het inmeten en verwerken van de openbare ruimte binnen de werkgrenzen t.b.v. verwerking in de Basis Registratie Ondergrond (BRO). Uitgangspunten: - voorafgaand aan de werkzaamheden werkgrenzen afstemmen met de BRO coördinator van de gemeente Dronten; - terrein digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet; - gegevens vastleggen op topografische ondergrond; - gegevens opbouwen op basis van toepassing zijnde voorschriften "Objectenhandboek BGT Dronten" welke als bijlage wordt verstrekt aan de aannemer; - te verwerken gegevens dienen te voldoen aan artikel 01.32.01 en 01.32.06 van deel 3 van dit bestek. De gegevens z.s.m. na het gereedkomen van de werkzaamheden verwerken en de uitgewerkte bestanden z.s.m. doch uiterlijk bij oplevering aanleveren bij de BRO coördinator van de gemeente Dronten. De opdrachtnemer dient rekening te houden met het minimaal uitvoeren van een aanvullende inmeting en verwerking van de gegevens	keer	5,00	F
4			REINIGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN De gemeente Dronten heeft in de kernen Biddinghuizen en Dronten waterpasserende en waterdoorlatende verhardingen in woonwijken en op grotere parkeerterreinen, waaronder het winkelcentrum Suydersee te Dronten Het onderhoud is gericht op een cyclische reiniging van alle verhardingen eens per 4 jaar, waarbij jaarlijks circa 1/4 deel van het totale areaal wordt gereinigd Parkeerterreinen centrum: De Bolder / Schans ca. 6.255 m2 rijweg en 8.265 m2 parkeervakken bestaande uit waterdoorlatende betonstraatstenen. Het Tussendek ca. 2.310 m2 rijweg en 3.025 m2 parkeervakken bestaande uit waterdoorlatende betonstraatstenen. Wijk De Gilden Noord - Dronten ca. 43.875 m2 rijwegen en 11.555 m2 parkeervakken bestaande uit waterdoorlatende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels. Wijk De Gilden Zuid - Dronten ca. 18.750 m2 rijwegen en 6.225 m2 parkeervakken bestaande uit waterdoorlatende en waterpasserende			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
41			betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels. Wijk Wisentzone - Dronten ca. 10.735 m2 rijwegen bestaande uit waterdoorlatende en waterpasserende betonstraatstenen en waterdoorlatende betontegels. Wijk De Graafschap - Biddinghuizen ca. 7.525 m2 rijwegen en 2.500 m2 parkeervakken bestaande uit waterpasserende gebakken stenen. De directie geeft per contractjaar de gebieden en woonstraten aan die gereinigd dienen te worden, één en ander in overleg met de aannemer Per jaar wordt circa 1/4 deel van de woonstraten en parkeerterreinen gereinigd.			
			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410			PLANNEN			
410110	501799		Maken reinigingsplan bijzondere verhardingen. Betreft: het opstellen van een plan voor het reinigen van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen voor het gehele raamcontract Van de aannemer wordt een plan verwacht, waarin ten minste de volgende onderdelen zijn opgenomen: - communicatie met omwonenden en belanghebbenden voorafgaand aan de reinigingswerkzaamheden; - communicatie met de gemeente; - reinigingsperiode per woonstraat; - reinigingsperiode van parkeerterreinen in de centra - uitsplitsing en beschrijving van de werkzaamheden - tijdige plaatsing van verkeersmaatregelen; - het vrij krijgen en houden van het werkgebied, met name openbare parkeerplaatsen Digitaal in pdf-formaat aan de directie verstrekken Uitgangspunten woonwijken: - een woonstraat mag maximaal 5 aaneengesloten werkdagen afgesloten zijn voor gemotoriseerd verkeer, met uitzondering van hulpdiensten bij calamiteiten; - werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, met uitzondering van de derde reinigingsronde; - gedurende weekeinden en algemeen erkende feestdagen dient de woonstraat beschikbaar te zijn voor gemotoriseerd verkeer; - naastgelegen woonstraten dienen beschikbaar te zijn voor het omleiden en parkeren van motorvoertuigen; - bewoners met parkeergelegenheid op eigen terrein dienen toegang te behouden tot hun perceel binnen het werkterrein Uitgangspunten parkeerterreinen centra: - per parkeerterrein mag maximaal 1/4 deel gelijktijdig worden afgesloten - per deel mag de afsluiting maximaal 5 aaneengesloten werkdagen duren; gedurende weekeinden en algemeen erkende feestdagen dient het parkeerterrein beschikbaar te zijn voor gemotoriseerd verkeer; - werkzaamheden mogen niet worden gepland tijdens evenementen in of in de directe omgeving van het centrum van Dronten Uitgangspunten reiniging: - de onderliggende funderingsconstructie (cunet) mag niet verzadigd raken met reinigingswater, ter voorkoming van instabiliteit, ontmenging en mogelijke verzakking of spoorvorming als gevolg van het inzet van materieel	keer	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411			VERKEERSMAATREGELEN			
4110			<u>VERKEERSPLAN</u>			
411010	623099		Maken verkeersplan open verhardingen, BIBEKO. Betreft: per deelopdracht uit te werken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen BIBEKO Zie hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek Geen ondergrond beschikbaar Aantal uit te werken fases: 1 per werkgebied (straat of parkeerterrein) Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200 Formaat van de tekeningen: afhankelijk van grote gebied Tekeningen uitwerken in kleur Tekening(en) digitaal in pdf-formaat aan de directie verstrekken uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden van de desbetreffende onderdelen	keer	20,00	F
4112			<u>BEBORDING T.B.V. AFSLUITING</u>			
411210	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2, Straat. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuwbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - Straat afgesloten i.v.m. reinigen verhardingen - periode werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Kleur: geel bord met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden gedurende de werkzaamheden Na beëindiging van de werkzaamheden de borden z.s.m. verwijderen	st	45,00	F
411220	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2, P-terrein. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuwbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - Parkeerterrein afgesloten i.v.m. reinigen verhardingen - Niet parkeren in de vakken - periode werkzaamheden: 'datum t/m datum' Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Kleur: geel bord met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden gedurende de werkzaamheden Na beëindiging van de werkzaamheden de borden z.s.m. verwijderen	st	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411230	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2, 'Niet parkeren'. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord bij de openbare parkeervakken die gereinigd dienen te worden Tekstbord voorzien van de navolgende tekst en afbeelding: - Niet parkeren - Afbeelding RVV bord E01 - periode werkzaamheden: 'datum t/m datum' Afmeting bord: > 1 m2 Kleur: geel bord met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsing op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden gedurende de werkzaamheden Na beëindiging van de werkzaamheden de borden z.s.m. verwijderen	st	100,00	F
4113			<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van de werkzaamheden, e.e.a. op basis reinigingsplan, verkeersplan en aanwijzing van de directie. De gehanteerde eenheid "st/dg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.			
411310	620399		Toepassen bebording t.b.v. werkzaamheden. Betreft: het aanbrengen van diverse RVV-bebordingen t.b.v. wegwerkzaamheden Type op aanwijzing van de directie Met materiaal van de aannemer	st/d	20,00	F
411320	620399		Toepassen bebording op schrikhek. Betreft: het aanbrengen van RVV-bord C01 t.b.v. afsluiting straat, gerekend met 1 bord per zijde werkvak Met materiaal van de aannemer	st/d	60,00	F
411330	620399		Toepassen waarschuwingshek BB15, Woonstraat. Betreft: het aanbrengen van een hek BB15, lengte 2,50 m t.b.v. afsluiten woonstraat Gerekend met 3 schrikhekken per zijde werkvak Met materiaal van de aannemer	st/d	135,00	F
411340	620399		Toepassen waarschuwingshek BB15, P-terrein. Betreft: het aanbrengen van een hek BB15, lengte 2,50 m t.b.v. afsluiten P-terrein Gerekend met 2 schrikhekken per inrit / zijde werkvak Met materiaal van de aannemer	st/d	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412			INFORMATIEVOORZIENING			
			Per deelopdracht wordt één (1) van de vier (4) onderstaande besteksposten geselecteerd. Afhankelijk van het aantal verwachte adressen binnen één (1) deelopdracht kan de aannemer maximaal één (1) maal aanspraak maken op de gekozen bestekspost. Het actualiseren en opnieuw verzenden van brieven, als gevolg van een door de aannemer geplande gefaseerde uitvoering dan wel door zijn toedoen ontstane stagnatie, geeft de aannemer geen automatisch recht op verrekening.			
412010	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 25 st. Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan belanghebbenden. Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk Te rekenen met maximaal 25 adressen De aannemer verzorgt de informatiebrief om omwonenden en belanghebbende te informeren over de reinigingswerkzaamheden, de start, bijzonderheden en duur van de werkzaamheden Tekst ter goedkeuring indienen bij de directie	keer	5,00	F
412020	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 50 st. Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan belanghebbenden. Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk Te rekenen met maximaal 50 adressen De aannemer verzorgt de informatiebrief om omwonenden en belanghebbende te informeren over de reinigingswerkzaamheden, de start, bijzonderheden en duur van de werkzaamheden Tekst ter goedkeuring indienen bij de directie	keer	10,00	F
412030	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 100 st. Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan belanghebbenden. Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk Te rekenen met maximaal 100 adressen De aannemer verzorgt de informatiebrief om omwonenden en belanghebbende te informeren over de reinigingswerkzaamheden, de start, bijzonderheden en duur van de werkzaamheden Tekst ter goedkeuring indienen bij de directie	keer	5,00	F
412040	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 250 st. Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan belanghebbenden. Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk Te rekenen met maximaal 250 adressen De aannemer verzorgt de informatiebrief om omwonenden en belanghebbende te informeren over de reinigingswerkzaamheden, de start, bijzonderheden en duur van de werkzaamheden Tekst ter goedkeuring indienen bij de directie	keer	5,00	F
45			WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN			
451			LEVERANTIES			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451070	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: het leveren van steenslag t.b.v. voegen van waterdoorlatende bestrating 1. Steenslag Stofarm basaltsplit 1-2 mm, verbrijzelingswaarde maximaal LA≤20 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.600 kg/m ³ .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 455140 , 455240 , 455540 en 455640 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton	150,00	F	
452			INZET PERSONEEL Inzet van personeel is inclusief (eigen) vervoer van en naar de plaats van de werkzaamheden. Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.				
4521			<u>Reguliere werktijden</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'binnen normale werkuren'. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.				
452110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaar met geldig certificaat Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Beroepsmatig verkeersregelaar Taken: verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren tijdens de reinigingswerkzaamheden	uur	240,00	F	
452120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: omgevingsmanager infra/reiniging Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Omgevingsmanager infrastructurele werken - reiniging verhardingen Ten minste 2 jaar aantoonbare ervaring Taken: fungeren als schakel tijdens de uitvoering van de reiniging van verhardingen en de omgeving Ontzorgen van de directie op het gebied van afstemming en communicatie met alle betrokkenen	uur	40,00	F	
455			REINIGEN WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN				
4551			<u>RIJWEG</u> Betreft: het reinigen van de complete rijweg van goot tot goot. Ronde 1 en 2 kunnen gecombineerd worden, e.e.a. afhankelijk van het in te zetten materieel. Ronde 3 uitvoeren 2 weken na reiniging				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
455110	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft: het voorafgaand aan de reiniging onder hoge druk verwijderen van losliggend tot matig vastzittend veegvuil en bladafval van de rijweg 2. Betreft: weg inclusief goot 9. Voorafgaand aan de reiniging van de verharding volgens bestekspostnr. 455120 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	200,00	F	
455120	501399		Reinigen, onder hoge druk, rijweg - 1e ronde. Betreft: het onder hoge water- en/of luchtdruk reinigen van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen Betreft: rijweg inclusief goot Wegbreedte: 5 tot 7 m Resultaat: - het verhardingsoppervlak, de (poreuze) stenen en de voegen dienen schoon te zijn - de voegdiepte dient tot ten minste 1/3 van de steenhoogte vrij van vulling te zijn De reiniging dient zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen De onderliggende funderingsconstructie mag niet verzadigd raken met reinigingswater, ter voorkoming van instabiliteit, ontmenging en mogelijke verzakking of spoorvorming als gevolg van het reinigingsmateriaal	m2	20.000,00	F	
455130	501399		Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde. Betreft: het tijdens of direct na reiniging van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van vervuiling en eventueel proceswater Betreft: rijweg inclusief goot Wegbreedte: 5 tot 7 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De reiniging en afvoer dienen zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	20.000,00	F	
455140	831199		Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating. Betreft: het volleggen van de voegen van de waterdoorlatende of waterpasserende bestrating Na reiniging en verwijderen vervuiling Werkzaamheden in den droge uitvoeren Voegen volleggen met stofarm Basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 451070 Verbruik ca. 3-8 kg/m2, gerekend met gemiddeld 5 kg/m2	m2	20.000,00	F	
				ton			100,00 I
455150	501399		Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde. Betreft: het circa 2 weken na het aanvullen van de voegen van gereinigde waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van overtollig split Betreft: rijweg inclusief goot Wegbreedte: 5 tot 7 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4552			PARKEERVAKKEN Betreft: het reinigen van de openbare parkeervakken van goot tot kantopsluiting. Ronde 1 en 2 kunnen gecombineerd worden, e.e.a. afhankelijk van het in te zetten materieel. Gelijktijdig uitvoeren met reiniging rijweg volgens bestekspostnr(s). 4551 Ronde 3 uitvoeren 2 weken na reiniging				
455210	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft: het voorafgaand aan de reiniging onder hoge druk verwijderen van losliggend tot matig vastzittend veegvuil en bladafval uit de parkeervakken Betreft: parkeervakken incl. (mol)goot 9. Voorafgaand aan de reiniging van de verharding 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	50,00	F	
455220	501399		Reinigen, onder hoge druk, parkeervakken - 1e ronde. Betreft: parkeervakken inclusief (mol)goot Vakdiepte: langsparkeren tot 2,50 m, haaksparkeren tot 6,00 m Resultaat: - het verhardingsoppervlak, de (poreuze) stenen en de voegen dienen schoon te zijn - de voegdiepte dient tot ten minste 1/3 van de steenhoogte vrij van vulling te zijn De reiniging dient zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen De onderliggende funderingsconstructie mag niet verzadigd raken met reinigingswater, ter voorkoming van instabiliteit, ontmenging en mogelijke verzakking of spoorvorming als gevolg van het reinigingsmaterieel	m2	5.000,00	F	
455230	501399		Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde. Betreft: het tijdens of direct na reiniging van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van vervuiling en eventueel proceswater Betreft: parkeervakken inclusief (mol)goot Vakdiepte: langsparkeren tot 2,50 m, haaksparkeren tot 6,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De reiniging en afvoer dienen zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	5.000,00	F	
455240	831199		Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating. Betreft: het volleggen van de voegen van de waterdoorlatende of waterpasserende bestrating Na reiniging en verwijderen vervuiling Werkzaamheden in den droge uitvoeren Voegen volleggen met stofarm Basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 451070 Verbruik ca. 3-8 kg/m2, gerekend met gemiddeld 5 kg/m2	m2	5.000,00	F	
				ton			25,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
455250	501399		Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde. Betreft: het 2 weken na het aanvullen van de voegen van gereinigde waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van overtollig split Betreft: rijweg inclusief goot Betreft: parkeervakken inclusief (mol)goot Vakdiepte: langsparkeren tot 2,50 m, haaksparkeren tot 6,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F
4555			<u>PARKEERTERREIN DE BOLDER/SCHANS</u> Betreft: het reinigen van een deel van het parkeerterrein van kantopsluiting tot kantopsluiting, betreft rijweg en naastgelegen (haaks)parkeervakken. Ronde 1 en 2 kunnen gecombineerd worden, e.e.a. afhankelijk van het in te zetten materieel. Ronde 3 uitvoeren 2 weken na reiniging			
455510	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft: het voorafgaand aan de reiniging onder hoge druk verwijderen van losliggend tot matig vastzittend veegvuil en bladafval van de rijweg 9. Betreft weg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: van 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: van 4,50 tot 5 m 9. Voorafgaand aan de reiniging van de verharding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	36,50	F
455520	501399		Reinigen, onder hoge druk, P-terrein - 1e ronde. Betreft: het onder hoge water- en/of luchtdruk reinigen van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: - het verhardingsoppervlak, de (poreuze) stenen en de voegen dienen schoon te zijn - de voegdiepte dient tot ten minste 1/3 van de steenhoogte vrij van vulling te zijn De reiniging dient zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen De onderliggende funderingsconstructie mag niet verzadigd raken met reinigingswater, ter voorkoming van instabiliteit, ontmenging en mogelijke verzakking of spoorvorming als gevolg van het reinigingsmaterieel	m2	3.650,00	F
455530	501399		Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde. Betreft: het tijdens of direct na reiniging van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van vervuiling en eventueel proceswater Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De reiniging en afvoer dienen zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	3.650,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
455540	831199		Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating. Betreft: het volvegen van de voegen van de waterdoorlatende of waterpasserende bestrating Na reiniging en verwijderen vervuiling Werkzaamheden in den droge uitvoeren Voegen volvegen met stofarm basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 451070 Verbruik ca. 3-8 kg/m2, gerekend met gemiddeld 5 kg/m2	m2	3.650,00	F
455550	501399		Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde. Betreft: het circa 2 weken na het aanvullen van de voegen van gereinigde waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van overtollig split Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.650,00	F
4556			<u>PARKEERTERREIN TUSSENDEK</u> Betreft: het reinigen van een deel van het parkeerterrein van kantopsluiting tot kantopsluiting, bestaande uit rijweg en naastgelegen (haaks)parkeervakken Ronde 1 en 2 kunnen worden gecombineerd, ... afhankelijk van het in te zetten materieel Ronde 3 uitvoeren 2 weken na reiniging			
455610	501311		Verwijderen veegvuil. Betreft: het voorafgaand aan de reiniging onder hoge druk verwijderen van losliggend tot matig vastzittend veegvuil en bladafval van de rijweg 9. Betreft weg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: van 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: van 4,50 tot 5 m 9. Voorafgaand aan de reiniging van de verharding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	13,50	F
455620	501399		Reinigen, onder hoge druk, P-terrein - 1e ronde. Betreft: het onder hoge water- en/of luchtdruk reinigen van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: - het verhardingsoppervlak, de (poreuze) stenen en de voegen dienen schoon te zijn - de voegdiepte dient tot ten minste 1/3 van de steenhoogte vrij van vulling te zijn De reiniging dient zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen De onderliggende funderingsconstructie mag niet verzadigd raken met reinigingswater, ter voorkoming van instabiliteit, ontmenging en mogelijke verzakking of spoorvorming als gevolg van het reinigingsmaterieel	m2	1.350,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
455630	501399		Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde. Betreft: het tijdens of direct na reiniging van waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van vervuiling en eventueel proceswater Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De reiniging en afvoer dienen zo vaak te worden herhaald tot het gewenste resultaat is bereikt, met een maximum van 3 werkgangen Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	1.350,00	F
455640	831199		Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating. Betreft: het vollegen van de voegen van de waterdoorlatende of waterpasserende bestrating Na reiniging en verwijderen vervuiling Werkzaamheden in den droge uitvoeren Voegen vollegen met stofarm Basaltsplit 1-2 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 451070 Verbruik ca. 3-8 kg/m2, gerekend met gemiddeld 5 kg/m2	m2	1.350,00	F
455650	501399		Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde. Betreft: het 2 weken na het aanvullen van de voegen van gereinigde waterdoorlatende en waterpasserende verhardingen verwijderen van overtollig split Betreft: rijweg inclusief goot en parkeervakken Wegbreedte: 5 tot 7 m Parkeervakdiepte: 4,50 tot 5,00 m Resultaat: het verhardingsoppervlak volledig schoon De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.350,00	F
458			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
458010	100199		Uit reinigingsplan uitvoeren van werkzaamheden Betreft: het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden door de aannemer, zoals benoemd in zijn reinigingsplan, waarvoor geen geschikte bestekspost is voorzien Extra maatregelen voortvloeiend uit bestekspostnr. 410110	keer	20,00	F
9			Staartposten			



3. Bepalingen





HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, verder te noemen de Standaard, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', verder te noemen UAV, zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden, in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders beschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2026.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de van toepassing zijnde bepalingen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen.
- 08 Het Handboek Bomen is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. Bestelling via www.norminstituutbomen.nl.
- 09 Voorzover met de Standaard niet in strijd behoren hiertoe mede alle CUR-Aanbevelingen uitgegeven door het Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving.
- 10 In afwijking van paragraaf 40 lid 1 van de UAV wordt het aan de aannemer toekomende bedrag gevormd door de som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten.
De som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten zal minimaal 50% van de fictieve som bedragen (exclusief BTW), hierna te noemen omzetgarantie.

01 01 05 Inschrijving

- 01 Het is de inschrijver niet toegestaan negatieve bedragen (kortingen, opbrengsten etc.) te koppelen aan de tijdsfactoren en uitvoeringsmomenten.



HFD PAR ART LID

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend tijdens het werk achter te laten op het werkterrein. De genoemde stoffen dienen in containers van het werk te worden afgevoerd.
- 02 Indien (hulp-) richting- hoogte en kadastrale merken verwijderd of anderszins worden gewijzigd zonder toestemming van de directie dient de aannemer deze merken te herstellen zonder dat er verrekening plaats vindt.
- 03 Bij eventuele verschillen tussen de onderlinge aangeleverde digitale bestanden zijn de aangeleverde pdf-bestanden leidend.
- 04 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV, artikel 22.14.01 lid 01 en artikel 51.04.04 lid 01 van de Standaard worden aangevuld met: Als naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijke maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 05 In overleg met de directie kan de aannemer voorzieningen treffen waardoor de terrein- omstandigheden, zoals bedoeld in lid 04, worden voorkomen, verbeterd of sneller opgelost.
De kosten van deze voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer moet in zijn werkplan rekening houden met enige dagen vertraging als gevolg van bedoelde omstandigheden. Alleen in die gevallen waarbij de aannemer deze vertraging duidelijk in zijn algemeen tijdschema (01.13.06) of gedetailleerd werkplan (01.13.06) tot uiting heeft gebracht, zich aan het algemeen tijdschema c.q. gedetailleerd werkplan houdt en hij kan aantonen dat de vertraging van langere duur is, zal een eventuele korting niet worden toegepast.
- 06 Waar tijdelijke voorzieningen, zoals bedoeld in lid 04 worden getroffen, moet na het gereedkomen van de werkzaamheden, in overleg met de directie, de situatie hersteld worden overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.
- 07 Het werken buiten de normale werktijden vereist te allen tijde de schriftelijke goedkeuring van de directie, zie artikel 01.28.01 in deel 3 van het bestek.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
 - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de UAV wordt aangevuld met:
De voertaal tussen de directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 15 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 35 Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV is niet van toepassing.
Voor een afwijking op paragraaf 35 lid 5 van de UAV zie artikel 01.03.04 in deel 3 van het bestek.
- 36 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de UAV dient de aannemer een



HFD PAR ART LID

prijsaanbieding in te dienen samengesteld uit:

- a. de voor de uitvoering nodige nauwkeurig gespecificeerde netto-kosten, voorzover deze rechtstreeks op de uitvoering betrekking hebben;
- b. een aannemersvergoeding van maximaal 10% van de onder a bedoelde netto-kosten.

De kosten op de bouwplaats voor algemene inrichting, verzorging en uitvoering worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemersvergoeding, behalve voor zover die kosten rechtstreeks op een specifieke uitzonderlijke uitvoering betrekking hebben.

43 Paragraaf 43 van de UAV wordt vervangen door:

1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

44 In afwijking van het bepaalde in par 44 lid 2 van de UAV dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.

49 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV hebben bij geschillen alle partijen het recht om dit aan de gewone rechter voor te leggen, dus de raad van arbitrage is uitgesloten.

51 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.

53 Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist, zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. In dat geval meldt de aannemer altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Termijnstaat, dag- en weekrapport

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV maakt de aannemer de dag- en weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard art. 01.06.01 lid 02. In de dag- en weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

02 De dag- en weekrapporten van de voorgaande week dienen vóór het eind van elke week aan de directie verstrekt te zijn. Indien de aannemer verzuimt de dag- en weekrapporten aan het einde van de week te overhandigen zal per keer een korting van € 150,- (zegge: honderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

01 02 04 Grootte van de betalingstermijn

- 02 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard geldt:
Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat na het sub totaal (een negatief negatieve bedrag(en) heeft opgenomen welke niet toedeelbaar is (zijn) aan (een) herkenbare activiteit(en), wordt het gedeelte van het bedrag van dat onderdeel opgevoerd dat procentueel overeenkomt met het betaalbaar te stellen gedeelte van het sub totaal.

01 02 05 Verrekening afwijkingen totale omzet

- 01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de UAV geldt:
indien bij beëindiging van de overeenkomst blijkt dat het bedrag, de som van de gedeclareerde bedragen van alle deelopdrachten (inclusief bestekswijzigingen), gerekend over de gehele uitvoeringsduur lager is dan het bedrag van de omzetgarantie, als bedoeld in artikel 01.01.01 lid 08 van deel 3 van dit bestek, heeft de aannemer recht op een bedrag gelijk aan 10% van het verschil van deze totalen.
- 02 Het gestelde in het bovenstaande lid 01 is niet van toepassing bij het in gebreke stellen van de aannemer.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 05 Verrekening van meer en minderwerk**

- 01 Op gehonoreerde meerwerk(en) mag maximaal een gezamenlijk percentage van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van 10% worden berekend.
- 02 Meer-/ minderwerk dient tenminste twee werkdagen voorafgaande aan het uitvoeren van deze werkzaamheden aan de directievoerder te worden gemeld, indien niet tijdig gemeld dient de aannemer rekening te houden dat ze mogelijk niet worden gehonoreerd.
- 03 De aannemer dient het meer-/minderwerk schriftelijk vast te leggen door middel van een afwijkingsrapport en deze ter goedkeuring toe te zenden aan de directievoerder. De aannemer krijgt schriftelijk van de directievoerder bericht omtrent het afwijkingsrapport.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen, bouwkosten**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In het eerste contractjaar vindt geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, brandstofkosten of andere kosten plaats.
- 03 Wijziging loonkosten, brandstofkosten en andere kosten worden na afloop van het 1e contractjaar verrekend door verhoging cq. verlaging van de eenheidsprijzen, eenmalige kosten en staatkosten volgens de onderstaande methode (lid 04 en 05).
- 04 De geïndexeerde eenheidsprijzen zullen per jaar vanaf 1 april 2028 worden vastgesteld en gelden voor het gehele contractjaar. Vervolgens zal elk volgend contractjaar opnieuw de geïndexeerde eenheidsprijzen worden vastgesteld en gelden voor het gehele volgende contractjaar.
- 05 Door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) uit Den Haag (www.cbs.nl) wordt de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex gepubliceerd.

De GWW inputprijsindex bestaat uit verschillende deelgebieden, voor dit bestek wordt de volgende index gehanteerd: - "4211a: Wegen met open verhardingen".



HFD PAR ART LID

De GWW prijsindices worden ieder kwartaal berekend. De prijsindexcijfers worden berekend over januari, april, juli, of oktober en geven het prijsniveau weer van die maand.

Na het eerste contractjaar (vanaf 1 jan 2028) vindt verrekening plaats met als peildatum 1 april 2027 (vaste periode), waarbij de prijsindex van april van het betreffende contractjaar geldt voor het gehele contractjaar.

Voorbeeld (fictief): Prijsinputindex april 2027 = 143,5
Prijsinputindex april 2028 = 149,8
Som: $149,8 / 143,5 = 1,044$
Alle eenheidsprijzen worden verhoogd met 4,4%

- 06 Verrekening vindt plaats na afronding van de laatste deelopdracht van het lopende contractjaar middels het opstellen van een, per deelopdracht gespecificeerde, opgaaf van verrekening van wijzigingen in loonkosten of andere kosten. De declaratie dient uiterlijk 10 januari van het volgende contractjaar in goede orde ontvangen zijn bij de directie.
- 07 Bij uitzonderlijk sterke prijsstijgingen binnen de sector voor wegonderhoud biedt de opdrachtgever de mogelijkheid om gedurende een contractjaar bij declaraties een procentuele toeslag op te nemen als prognose voor de verwachte indexering. Conform lid 06 zal bij afronding de reeds gedeclareerde en betaalde prognose indexering in mindering worden gebracht op de verrekening in loonkosten of andere kosten.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening(en) als bedoeld in paragraaf 01.02 van de Standaard, digitaal in te dienen. Wij behandelen uw factuur uitsluitend als u deze stuurt naar facturen@dronten.nl en op elke factuur de volgende gegevens staan vermeld:
- Kenmerk van de opdrachtbrief;
 - Object;
 - Project;
 - Boekingsnummer;
 - Verplichtingennummer;
 - Factuurbedrag in euro's exclusief BTW;
 - Routenummer.
- 02 De aannemer moet binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie zenden naar het volgende e-mailadres:
h.vos@dronten.nl.
- 03 Bij het indienen van de declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV, wordt van de aannemer NIET verlangd.

01 08 Bijdragen



HFD PAR ART LID

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is de vermelde CROW-publicatie tegen betaling verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met het bestelformulier op/via de CROW-website: www.crow.nl
- 02 Met verwijzing naar de CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' geldt dat:
Gegevens betreffende kabels en leidingen dienen door de aannemer (grondroerder) bij de betreffende instanties opgevraagd te worden.
Benodigde kabel- en leidinggegevens kunnen worden opgevraagd via de 'Dienst Kadaster' (Dienst).
Kadaster; landelijk KLIC meldpunt
Klic-contactcenter
tel: 0800-0080
E-mail: klic@kadaster.nl
Internet: www.kadaster.nl/klic (voor informatie, maar ook voor direct / snel melden)
- 03 De aannemer wordt erop attent gemaakt dat de volgende gegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- Voedingskabels door NV Nederlandse Spoorwegen;
- Bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;
- Defensie communicatiekabels via KPN afd. CVO;
- Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabel- en leidinggegevens bij bovengenoemde bedrijven.
- 04 In aanvulling op CROW-publicatie 250 dient de aannemer (grondroerder) aangetroffen afwijkingen naast de Dienst tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s) onafhankelijk van waar de gegevens zijn verkregen.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Het gestelde in artikel 01.09.02, lid 01 en 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 van de Standaard geldt:
Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.



HFD PAR ART LID

01 09 04 Bijbehorende verplichtingen

- 01 De aannemer dient het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen voor de start van de graafwerkzaamheden aan de correcte instanties te worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster gemeld te worden.
- 02 De aannemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION).
In deze wet is o.a. opgenomen dat hij de grond alleen mechanisch mag roeren volgens de richtlijn van het CROW.
- 03 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf.
Dit overleg dient te minste 5 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie.
Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.
- 04 Alle kosten van de bovengenoemde communicatie dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.
- 05 De aannemer moet alle noodzakelijke maatregelen treffen om brandkranen en afsluiters toegankelijk te houden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 Par. 6 lid 10 van de UAV aanvullen met: de kosten verbonden aan de vergunningen, ontheffingen en aanvragen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/ meldingen verzorgd:
 - een ontheffing, als bedoeld in artikel 87 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 en/of als bedoeld in artikel 9.1 van de Regeling voertuigen voor bedrijfsvoertuigen van de aannemer.
- 02 Voorts zorgt, in afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de UAV de aannemer zelf voor de tijdige verkrijging van alle vergunningen, ontheffingen, toestemmingen en dergelijke, die hij naast de in dit artikel lid 01 genoemde, nodig heeft c.q. acht voor de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek.

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV, de vergunningen te verzorgen die hij nodig heeft c.q. acht voor de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek.
 - Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - Melding grondtransport, meldpunt Bodemkwaliteit.
- 02 De kosten voor het verkrijgen van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 Verband met andere werken



HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (onderhouds-)werkzaamheden aan openbare verhardingen;
 - (onderhouds-)werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - (onderhouds-)werkzaamheden aan rioleringen;
 - (onderhouds-)werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - (onderhouds-)werkzaamheden aan straatmeubilair;
 - Aanlegwerkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - Onderhouden van kabels en leidingen incl. de bijbehorende werkzaamheden door nutsbedrijven;
 - Verzorgen afval- en reinigingsdiensten door of namens de gemeente Dronten;
 - Het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende terreinen;
 - Werkzaamheden bouwkundige aannemer.
- De directie geeft na het verlenen van een deelopdracht aan welke bekende werken plaatsvinden tijdens de uitvoering van de deelopdracht.
- 02 De coördinatie van werkzaamheden welke in elkander grijpen geschiedt door de directie.
- 03 In verband met werken, die in elkaar grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens het bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 De coördinatie tussen de aannemer van de Openbare Verlichting dient de civiele aannemer te regelen. Indien de civiele aannemer zijn werkzaamheden sneller uitvoert als de aannemer Openbare Verlichting, bijvoorbeeld het verplaatsen van lichtmasten, dient de civieltechnische aannemer voor haar rekening, rondom de lichtmast de omliggend verharding te herstellen en aan te straten.
- 05 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouw(coördinatie-)bespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij dit overleg aanwezig te zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, politie of wegbeheerder herstellen.



HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 van de Standaard dienen bouw- en afvalstoffen, materieel en hulpmiddelen die langdurig (> 2 weken, bv. gedurende vakanties) worden opgeslagen op een afgesloten terrein te worden geplaatst.
- 02 De aannemer dient zelf een geschikte locatie te vinden voor het in lid 01 bedoelde terrein. De Gemeentewerf van de gemeente Dronten is hier voor uitgesloten. Een locatie op gemeentegrond behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 Kosten voor het inrichten, onderhouden, huur en in oorspronkelijke toestand terugbrengen van het terrein en aanvullende kosten voor het aan- en afvoeren van materiaal en materieel zijn geheel voor kosten van de aannemer.
- 04 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen. Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.
- 05 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 Opslag in de nabijheid van bomen dient conform de richtlijnen op de Bomenposter van Stadswerk te worden uitgevoerd. Tevens geen opslag op locaties waar bomen of plantvakken komen.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht de door hem tewerkgestelde personen die zich ter uitvoering van hun taak op het werk bevinden, te allen tijde correcte en goed functionerende signaalkleding (met name de bescherming, zichtbaarheid, retroreflexie en herkenbaarheid) te doen dragen die minimaal voldoet aan het bepaalde in de Standaard.
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 03.
- 02 De volgens lid 01 door de aannemer tewerkgestelde personen dienen minimaal een veiligheidsvest of T-shirt te dragen welke voldoet aan de eisen volgens klasse 2 van NEN-EN 471 met inachtneming van artikel 01.12.04 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard geldt:
Als de aannemer de ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

01 12 06 Transporten

- 01 Transporten van materialen, zand, grond e.d. mogen alleen plaatsvinden over provinciale wegen, gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen en zo min mogelijk over landbouwwegen.
Transporten en bouwverkeer van aannemer, leveranciers, onderaannemers en ZZP-ers over de onderstaande wegen is niet toegestaan:
- Bouwverkeer is niet toegestaan op nieuw straatwerk en definitief ingerichte straten.

Zie tevens artikel 62.13.02 van het bestek.

Gebruik van de achterpaden van woningen is niet toegestaan:
Deze achterpaden zijn eigendom van de bewoners van deze woningen. De aannemer mag van deze voetpaden geen gebruik maken en hierover geen transporten uitvoeren.
Schade aan deze voetpaden, als gevolg van de werkzaamheden, dient de aannemer deze voor zijn rekening te herstellen.

Als door de aannemer en leveranciers, onderaannemers en ZZP-ers van de aannemer, van de bovengenoemde wegen en voetpaden gebruik wordt gemaakt, kan per geval en per dag een korting van € 150,- excl. btw (zegge: honderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden de transportroutes met de opdrachtgever te bespreken. Verder dient hij van de betrokken wegbeheerder(s) toestemming te krijgen om de wegen te mogen gebruiken.
Pas na instemming van de wegbeheerder(s) zal directie haar fiat geven en mag de aannemer gebruik maken van deze transportroutes.
- 03 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, verlangd; dit plan digitaal in pdf-formaat indienen bij de directie ter acceptatie.
- a. Toevoegen na regel 6 bij artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard:
"Ook de controle's uitvoeren die in een traditionele situatie, volgens de Standaard, door de directie zouden worden uitgevoerd. Uitgangspunt is dat alle controle's door de aannemer, op zijn kosten, worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controle's van de aannemer."



HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd; dit schema digitaal (.pdf of .xls) indienen bij de directie ter acceptatie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 In verband met plaatsing op de gemeentelijke pagina in een huis aan huiskrant, dient de planning uiterlijk op de tweede vrijdag voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie te zijn ontvangen.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. van het bestek genoemde werken;
 - de tijdsbepaling volgens paragraaf 1.05 van het bestek;
 - afstemmingen op de volgens artikel 01.13.08 vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - omliggende percelen dienen te allen tijde zoveel mogelijk bereikbaar te zijn;
 - indien werkzaamheden overlast bij particulieren kan veroorzaken dienen deze tijdig op de hoogte worden gesteld van de werkzaamheden;
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt, e.e.a. in overleg met de directie;
 - alle grondwerken dienen uitgevoerd te zijn voordat de bestrating wordt aangebracht, uitgezonderd afwerken van bermen en plantvakken;
 - binnen 3 weken na het gereedkomen van de bestrating is het berijden daarvan door zwaar verkeer (o.a. vuilnisauto's) niet toegestaan;
 - lichtmasten plaatsen, nadat de kantopsluitingen zijn geplaatst en voordat de bestrating wordt aangebracht;
 - de werkzaamheden afstemmen op geplande evenementen zodat eventuele hinder tot een minimum wordt beperkt. Deze planning kan worden opgevraagd bij de directie.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 06 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 07 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering het werk onderbroken moet worden voor een reden, waarvoor de opdrachtgever niet schuldig is, kan de aannemer uit dien hoofde geen aanspraak maken op extra vergoeding.
- 08 Indien de aannemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging(en), gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.
Blijkt tijdens de uitvoering dat de aannemer met de door hem beschreven middelen de uit het algemeen tijdschema volgende tijdstippen niet kan aanhouden, dan is hij verplicht door gebruik van meer personeel, van meer of ander materieel en van langere werktijden de achterstand in te halen. De aan deze maatregelen verbonden



HFD PAR ART LID

kosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 09 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 van het bestek;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard, artikel 01.17.07 lid 01, rekening houdend met het gestelde in deel 3 Bepalingen, hoofdstuk 11 van het bestek;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in artikel 62.13.02 van het bestek;
 - een reinigingsplan voor de waterdoorlatende en -passerende bestrating;
 - een straatwerkplan, één en ander als omschreven in artikel 83.13.02 lid 01 van het bestek.
- 02 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De bouwstoffen worden op de volgende locatie door de opdrachtgever ter beschikking gesteld:
- | bouwstof | locatie |
|-------------------|--|
| - straatbakstenen | depot aan de Olsterdwarspad te Dronten |
| - gerijpte grond | depot Bedrijfsweg te Dronten |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd/vrijgegeven, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 De kosten van laden en transporteren (naar de plaats van verwerking) van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.
- 05 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van verpakkings- en transportmateriaal is voor rekening van de aannemer.
- 06 De door de gemeente geleverde, nog bruikbare, bouwstoffen welk niet meer voor het



HFD PAR ART LID

werk benodigd zijn dienen naar de gemeente opslag afgevoerd en al daar te worden opgetast.

- 07 Indien de resultaatsverplichtingen in deel 2.2. "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van ter beschikking te stellen bouwstoffen welke in het werk moeten worden verwerkt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygienische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.
- 08 De aannemer kan verzoeken om inzage te krijgen omtrent de kwantiteit als kwaliteit van de ter beschikking te stellen bouwstoffen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
 - Besluit Bodemkwaliteit certificaat
 - Fabrikant eigenverklaring (overeenkomstig format Bodem+).
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten en kolken (BRL 9203);
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL 9204);
 - recyclinggranulaten voor toepassing in beton en GWW (BRL 2506);
 - betonstraatstenen (BRL 2312);
 - betontegels (BRL 2313);
 - betonbanden (BRL 2314);
 - straatbakstenen (BRL 2360).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Voor de waterdoorlatende steen is een beschadiging van 2 % per m² toelaatbaar. Indien de kwaliteit van de leverantie minder is dient de aannemer dit voor het verwerken te melden bij de directie.
- 08 Alle door de aannemer te leveren bouwstoffen worden door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.



HFD PAR ART LID

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen. Voor de waterdoorlatende steen is een beschadiging van 2 % per m2 toelaatbaar. Indien de kwaliteit van de leverantie minder is dient de aannemer dit voor het verwerken te melden bij de directie.

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer minimaal 1 week voor de geplande levering van bouwstoffen een kopie van het bijbehorende CE-certificaat aan de directie.

01 14 05 Verrekening keuringskosten

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via een aparte prijsaanbieding.

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen zijn plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel te overleggen.

01 14 08 Transport, opslag en verwerking van bouwstoffen

- 01 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van de bouwstoffen als bedoeld in artikel 01.14.01 lid 01 van dit bestek, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 02 Indien in het bestek of in het voorafgaande lid genoemde kwaliteitsverklaringen geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking zijn opgenomen, de bouwstoffen transporten, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van die bouwstoffen.
- 03 Er mag geen opslag van bouwstoffen buiten het werkterrein plaatsvinden, tenzij anders in het bestek vermeld.
- 04 De bouwstoffen dienen opgeslagen te worden op een door de opdrachtgever aan te wijzen opslagterrein. Het opslagterrein dient afgezet te worden door een deugdelijk hekwerk en dient afsluitbaar te zijn.



HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - Algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 Voor zover voor diverse materialen geen kwaliteitseisen worden genoemd, moeten deze de beste in hun soort zijn.
- 04 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 05 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 07 Indien wel een fabrikant/producent is genoemd maar zonder "of gelijkwaardig" dient de aannemer te rekenen met dit product. De opdrachtgever beschouwt dit product dan zodanig dat geen gelijkwaardig product leverbaar is of om beleidsredenen geen toestemming gegeven zal worden voor een ander product.
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.
- 09 Voor zover bij de materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.

01 14 10 Gelijkwaardigheid

- 01 Waar in dit bestek gesproken wordt over fabrikaten, namen van leveranciers of typenummers van producten e.d. met de toevoeging "o.g." of "of gelijkwaardig", is het te allen tijde toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen.
- 02 Indien wel een fabrikant/producent is genoemd maar zonder "o.g." of "of gelijkwaardig" dient de aannemer te rekenen met dit product. De opdrachtgever beschouwt dit product dan zodanig dat geen gelijkwaardig product leverbaar is of om beleidsredenen mogelijk geen toestemming gegeven zal worden voor een ander product.
- 03 De aannemer dient tijdig aan te geven indien hij voornemens is bouwstoffen van een ander fabrikaat te leveren. De gelijkwaardigheid van een product wordt bepaald door de directie en/of opdrachtgever. De aannemer dient, desgevraagd, de gelijkwaardigheid aan te tonen. Bij afkeuring heeft de aannemer geen recht op verrekening.

01 14 11 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 15 Garantie



HFD PAR ART LID

01 15 05 Gelding garanties

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 Verzekeringen**01 16 05 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden gelden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, 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 medeverzekerd op deze polis inclusief schade door regiefouten.
- 03 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet.
De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van de verzekeringen, de schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 30 dagen na opdracht van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 05 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 06 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 07 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen



HFD PAR ART LID

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
- bitumineuze materialen : Niet teerhoudend, geschikt voor warm hergebruik;
 - steenachtige materialen : Schoon;
 - metalen : Schoon, gegalvaniseerd en geschilderd.

01 17 03 Vrijgekomen grond als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : Schoon;
 - grond : Schoon, Landbouw/natuur (AW);
 - zand : Schoon, Landbouw/natuur.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 03 In aanvulling op artikel 01.17.05 van de Standaard dient vrijgekomen Teerhoudend asfalt(granulaat) te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en door de directie goedgekeurde inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard dient voor "inrichting" gelezen te worden "een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en door de directie goedgekeurde inrichting in Nederland".
- 02 Alle in lid 02 van artikel 01.17.06 van de Standaard bedoelde kosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost in deel 2.2 van het bestek tenzij anders vermeld.
- 03 Indien de hoeveelheid of aard (acceptatietarief) van het vrijgekomen materiaal niet te bepalen is of als er meer materiaal vrijkomt worden de storkosten verrekend.

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 minimaal de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - elementenverhardingen;
 - kantopsluitingen;
 - asfaltverhardingen;
 - betonverhardingen.
- 02 Indien van toepassing dient in het in lid 01 bedoelde plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen voorzien te zijn in voldoende tijdsreservering voor de directie om bij opvolgende werkzaamheden met en voor de vrijgekomen bouwstoffen, milieukundig onderzoek te verrichten in het kader van de Wet Milieubeheer en het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden/zijn verwerkt in het algemeen tijdschema overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek of het gedetailleerd werkplan overeenkomstig artikel 01.13.09 van dit bestek.
- 04 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten



HFD PAR ART LID

behoefte van onderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient minimaal 3 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.

- 05 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit dient minimaal 3 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.08 van de Standaard geldt dat de aannemer vóór het einde van elke week de originele acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven van de voorgaande werkweek aan de directie dient te overhandigen gelijktijdig met het verstrekken van dag- en weekrapporten volgens artikel 01.02.02 in deel 3 van dit bestek.

De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de weekrapporten c.q. de termijnstaten.

- 02 Op de acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven moet door de ontvangende inrichting duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van de ontvangende inrichting;
- naam en besteknummer van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van aankomst/vertrek van het transportmiddel;
- gewicht transportmiddel bij aankomst ('vol');
- gewicht transportmiddel bij vertrek ('leeg');
- soort materiaal;
- het netto gestort gewicht.

De acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven dienen door de aannemer te worden gewaarmerkt.

- 03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende afschriften / doorslagen verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer verzuimt de acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven aan het einde van elke week aan de directie te overhandigen zal per keer een korting van €250,- excl. btw (zegge: tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven welke niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 01 en 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk c.q. (deel)opdracht.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van van acceptatietarieven

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard worden wijzigingen in de acceptatietarieven, die optreden na de dag van aanbesteding, niet verrekend.
- 02 Voor verrekening na de eerste contractperiode van één (1) jaar wordt verwezen naar de indexeringsopgaven in artikel 01.04.02 in deel 3 van dit bestek.



HFD PAR ART LID

01 17 11 Gescheiden opslaan vrijkomende materialen

- 01 De aannemer dient op de locatie van uitvoering voorzieningen te treffen om de verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

01 17 12 PVC, PE en PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

01 17 14 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 16 Opslag en afvoer algemeen

- 01 Al het door de werkzaamheden ontstane afval wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, wordt eigendom van de aannemer en dient te worden afgevoerd.
- 02 De aannemer dient de materialen die niet meer worden (her)gebruikt van een dagproductie aan het einde van die zelfde werkdag op te ruimen. Het is toegestaan centraal afsluitbare geplaatste containers als verzamelbak te gebruiken. Volle containers dienen direct van het werk te worden verwijderd.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting



HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Bomen dienen beschermd te worden volgens de eisen gesteld in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen 2022.
- 02 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van de te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van de graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boomwortels en zijn groeiplaats en mag een duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 03 Voor bodembewerking gelden de volgende randvoorwaarden: graafwerkzaamheden en andere bodembewerkingen zijn binnen de kwetsbare boomzone zonder toestemming (goedgekeurd werkplan conform Handboek Bomen 2022) niet toegestaan.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard wordt bepaald dat voor elke boom of struik, die zonder toestemming gerooid of vernield wordt een schadevergoeding van € 2.000,- excl. btw (zegge: tweeduizend euro) wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Onder schade wordt verstaan iedere vorm van beschadiging van onderdelen van een boom of struik, die de duurzaamheidsinstandhouding van een boom of struik in gevaar brengt, om het even of het hierbij gaat om effecten kunnen betrekking hebben op de conditie, de stabiliteit of de habitus van de boom of struik. Onder schade aan een boom of struik wordt tevens verstaan schade aan de beworteling en groeiplaats van een boom of struik.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard wordt bepaald dat voor elke berm of gazon, die zonder toestemming wordt vernield (rijspoor) een schadevergoeding van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderdenvijftig euro) wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden



HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 01 Binnen één (1) week na de opdracht van een deelopdracht en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een Veiligheids- en Gezondheidsplan, respectievelijk een aanvulling hierop, overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, digitaal in pdf-formaat bij de directie in.
In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan dienen tevens, voor zover aanwezig, de gegevens en aanvullingen van eventuele onder- en nevenaannemers te zijn verwerkt.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dienen bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard is van toepassing.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing is op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.



HFD PAR ART LID

01 27 Aansprakelijkheid, schade, schorsing**01 27 01 Aansprakelijkheid**

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet en volgens paragraaf 6 lid 8 en 9 en paragraaf 44 van de UAV, wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.

01 27 02 Schade

- 01 In afwijking van het bepaalde in par 44 lid 2 van de UAV dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.
- 02 Schade toegebracht aan terreinen, niet behorende tot het werkterrein, moet op eerste aanzegging van de directie na beëindiging van de plaatselijke werkzaamheden worden hersteld. Afkoop van schade van betrokken eigenaren en/of gebruikers door de aannemer is niet toegestaan.
- 03 Indien de aannemer aan de opdracht tot herstel geen gevolg geeft zullen de herstellingen door of vanwege de directie op kosten van de aannemer worden uitgevoerd.
- 04 Schade toegebracht aan bestaande, te handhaven beschoeiingen, hekwerken, erfafscheidingen, vegetaties e.d. zullen op kosten van de aannemer worden hersteld.
- 05 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid 1 van de UAV wordt onder schade mede verstaan letsel aan of dood van mens of dier.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken van derden, welke een gevolg zijn van de uitvoering van werken in het kader van dit bestek.
- 07 Wanneer er als gevolg van de werkzaamheden overlast of schade ontstaat bij bewoners en/of bedrijven binnenshuis/inpandig dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de overlast weggenomen en de schade verholpen wordt. De kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient binnen 24 uur na de melding van overlast of schade met een afdoende oplossing te komen. Indien binnen deze periode geen oplossing is aangegeven kan door of vanwege de directie op kosten van de aannemer herstellingen worden uitgevoerd.

01 27 03 Schorsing

- 01 Paragraaf 6, lid 1 van de UAV, artikel 22.14.01 lid 01 en artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
Als naar het oordeel van de directie weers- / terrein- en of andere omstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijke maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
Hij mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.
- Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de UAV.
- 02 In overleg met de directie kunnen voorzieningen worden getroffen waardoor de terreinomstandigheden, zoals bedoeld in lid 01, worden voorkomen, verbeterd of sneller opgelost. De kosten van deze voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer moet in zijn werkplan rekening houden met enige dagen vertraging als gevolg van bedoelde omstandigheden. Alleen in die gevallen waarbij de aannemer deze vertraging duidelijk in zijn werkplan tot uiting heeft gebracht, zich aan het



HFD PAR ART LID

werkplan houdt en hij kan aantonen dat de vertraging van langere duur is, zal de korting niet worden toegepast.

- 03 Waar tijdelijke voorzieningen, zoals bedoeld in lid 02 worden getroffen, moet na het gereedkomen van de werkzaamheden, in overleg met de directie, de situatie hersteld worden overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.

01 28 Werktijden

01 28 01 Werktijden

- 01 Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Tevens geen dagelijkse werkzaamheden uitvoeren op de algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale werkuren'.
- 02 Werken uitvoeren buiten de uren zoals omschreven in lid 01 wordt hierna genoemd 'buiten normale werkuren'.
- 03 Werkzaamheden 'buiten normale werkuren' uitvoeren in overleg met de directie. Deze werkzaamheden geeft de aannemer geen aanspraak op bijbetaling uitgezonderd de werkzaamheden als gevolg van calamiteiten.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 29 Uitvoeringsaspecten

01 29 02 Verontreiniging door eigen materieel

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen brandstof, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste brandstof, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 29 03 Geluidshinder

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (L_{Ar},L_T) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 18.00 uur en maandag 07.00 uur).
- De aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.
- Als er inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zonodig tot verplaatsing overgegaan.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden en gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Min. van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.



HFD PAR ART LID

- 04 Als de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer meteen maatregelen als bedoeld in lid 01 en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.
- 05 Voor zondagen alsmede erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 29 04 Materieel

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, van juni 1991, VROM 91123/6-91, 5568-104, wordt het navolgende bepaald:
Bij werkzaamheden met een tijdsduur van ten hoogste één maand, dienen de te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, pompen enz. op zodanige wijze te worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidsterkte van 7.00 tot 19.00 uur, gemeten op de dichtsbijzijnde gevel op een hoogte van 1,50 meter niet meer bedraagt dan 65 dB(A) en 19.00 tot 7.00 uur niet meer bedraagt dan 45 dB(A).
- 02 Het door de aannemer op het werk ingezette gemotoriseerde materieel dient minimaal te voldoen aan emissieklasse Euro 4. Materieel met een hogere emissieklasse of emissieloze aandrijving is toegestaan. De aannemer dient desgevraagd aan te tonen dat het ingezette materieel aan deze eis voldoet.

01 30 Digitale tekeningen**01 30 01 Verstrekking digitale gegevens**

- 01 Als de aannemer de beschikking wil hebben over digitale tekeningen moet hij hiervoor een schriftelijk (per e-mailbericht) verzoek indienen bij de directie.
- 02 De aannemer moet rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.

01 31 Door de aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. de hoeveelheden**01 31 01 Algemeen**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de



HFD PAR ART LID

directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.

De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

01 32 Revisiegegevens

01 32 01 Algemeen

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie en levering aan de Basisregistratie Grootschalige Topografie BGT dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet (in x, y en z-coördinaten).
De aannemer dient met een door een bevoegd gezag erkende instantie gekalibreerd meetapparaat te meten. Gegevens over het meetapparaat en het calibratierapport dienen binnen 10 dagen na gedane verzoek te worden overhandigd aan de directie. Het calibratierapport mag ten tijde van de werkzaamheden maximaal 12 maanden oud zijn.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, in DWG- en DXF-formaat conform tekenrichtlijn NLCS XML-formaat t.b.v. levering aan de landelijke voorziening BGT (LVBGT).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk op de dag van de eerste oplevering van het werk of binnen 2 weken na gereedkoming van de betreffende werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
- 1 x digitaal bestand in DWG- of DXF-formaat conform tekenrichtlijn NLCS;
 - 1 x digitaal bestand in XML-formaat conform Objectenhandboek BGT Dronten;
 - 1 x digitaal bestand in PDF-formaat;
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.



HFD PAR ART LID

01 32 02 Revisie drainage

- 01 Met betrekking tot de drainage dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de drainage dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leiding in horizontale en verticale zin (x-, y- en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten;
 - plaatsen van doorspuitpunten/-putten;
 - plaatsen en hoogten van pompputten;
 - materiaal en constructie van verwerkte onderdelen;
 - vermelden bochtstralen;
 - details doorspuitpunten/-putten;
 - plaats en details uitstroomvoorzieningen.

01 32 03 Revisie riolering, mantelbuizen en duikers

- 01 Met betrekking tot de riolering, mantelbuizen en duikers dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt .
- 02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leidingen (zowel hoofdriool als uitleggers) in horizontale en verticale zin (x, y en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
 - materiaal aanduidingen verwerkte leidingen;
 - plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten van putten;
 - hoogten van putten, stroomprofiel en b.o.b. instromende leidingen en putrand;
 - locatie inlaten (vastgelegd in x-, y- en z-coördinaten);
 - locatie en type kolken;
 - locatie en details uitstroomvoorzieningen.
- 03 Van de mantelbuizen en duikers dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leidingen in horizontale en verticale zin (x-, y- en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
 - materiaal aanduidingen verwerkte leidingen.

01 33 Bouwvergaderingen**01 33 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 De verslaglegging door de aannemer maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de bouwvergadering.

01 34 Informatieborden**01 34 01 Informatie- reclameborden van de aannemer**

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de omgevingsvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

01 48 Onderaanneming



HFD PAR ART LID

01 48 01 Algemeen

- 01 Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring te verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
- In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemers-organisaties, worden verstrekt.
- Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met e als bedoeld in artikel 2.5.4 in het ARW 2016.
- 03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 9 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
- 04 ZZP-ers dienen in de GWW-sector bekend, werkzaam en gecertificeerd te zijn:
- a. De ZZP-er moet een geldig VOL-VCA diploma hebben;
 - b. De ZZP-er dient te beschikken over een eigen risico-inventarisatie en evaluatie (RIE);
 - c. Het materieel en de middelen van de ZZP-er moeten goed gekeurd zijn conform de VCA-eisen;
 - d. De ZZP-er dient tevens in het bezit te zijn van geldige certificaten voor specifieke werkzaamheden indien hij deze werkzaamheden op het werk uitvoert.
- 05 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer niet in het bezit is van bovengenoemde BRL-certificaten, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid



HFD PAR ART LID

01 49 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

01 50 Wet arbeid vreemdelingen**01 50 01 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De opdrachtgever sluit zijn aansprakelijkheid uit hoofde van het niet naleven van de bepalingen van de WAV uitdrukkelijk uit. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de aannemer er voor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 12 Eisen en uitvoering****10 12 05 Werkterrein**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV dient het aangewezen deel van het werkterrein dat gebruikt zal worden voor de opslag van materiaal en materieel niet toegankelijk te zijn voor derden.
- 02 In afwijking op paragraaf 16 lid 1 van de UAV wordt de wijze van afsluiting bepaald door de aannemer in overleg met de directie.

10 15 Bijbehorende verplichtingen



HFD PAR ART LID

10 15 03 Ter beschikking stellen materieel

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

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

- 01 Tijdens zand- en grondtransporten over de zandbanen moeten de transportmiddelen continu versporen. De aannemer dient hiertoe de zandbaan vlak te houden zonder sporen.
- 02 Als door transporten van de aannemer structuurbederf van de grond plaats vindt, dan dient de aannemer deze schade aan de grond te herstellen.
De methode van het herstellen behoeft de voorafgaande goedkeuring van de directie.
- 03 Het is niet toegestaan om de in het werkterrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkte terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).
- 04 Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.
- 05 Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden is het de aannemer NIET toegestaan om, waar zich leidingen bevinden, met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

22 02 03 Vervoeren

- 01 Grondtransportroutes moeten in overleg met de directie worden bepaald.

22 02 06 Ophogingen en aanvullingen

- 01 Aanvullingen gelegen in taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, dienen te worden opgezet met goed doorwortelde grond.
- 02 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardings- fundering, de bermen/aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 03 De bermen langs verhardingen moeten over breedte van minimaal 1 meter op de zelfde hoogte als de aansluitende verharding worden afgewerkt.
De overgang van het horizontale gedeelte van de berm naar het bestaande maaiveld dient, mits op tekening niet anders aangegeven te geschieden middels een talud met een helling van maximaal 1:10.
- 04 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.
- 05 Voordat de aannemer de zandaanvullingen en zandophogingen aanbrengt dient hij zich ervan te vergewissen dat alle kabels en leidingen van nutsbedrijven ter plaatse



HFD PAR ART LID

zijn aangebracht.

- 06 Alle aanvullingen onder wegcunetten en verhardingen dienen met zand in zandbed te geschieden.
- 07 Zand aanvullingen op maaiveld dienen tot minimaal 20 cm in het bestaande maaiveld aangebracht te worden.
- 08 Het is niet toegestaan in grondaanvullingen uit het werk vrijkomend veen toe te passen. Vrijkomend veen afvoeren naar depot.

22 02 20 Graven / sparen cunetten

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.
- 02 Graafwerkzaamheden in de kwetsbare boomzone van bomen en planten dienen handmatig te worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar waterdoorlatende/-passerende bestrating wordt aangebracht dienen alle grondwerken gerealiseerd te zijn voordat de bestrating wordt aangebracht.
- 04 Op de waterdoorlatende/-passerende bestrating mag geen grond worden opgeslagen.

22 02 21 Gronddepots

- 01 Indien grond in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 02 Te kort komende grond dient uit het depot Bedrijfsweg te Dronten (depot i.o.m. de directie te bepalen) gehaald te worden.

22 02 23 Afwerken bermen en groenstroken

- 01 De grondbewerkingen zodanig uitvoeren dat een goede aansluiting met het aangrenzende terrein wordt verkregen.
- 02 Nadat op een terrein een grondbewerking heeft plaatsgehad, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.

22 03 Informatieoverdracht



HFD PAR ART LID

22 03 10 Bewijs van oorsprong zand voor zandbed

- 01 Van elke aan te voeren partij zand, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - naam leverancier;
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaard proctorwaarde;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 In elke vrachtwagen dient een geleidebiljet te zitten met hierop vermeld waar het zand vandaan komt en waar het heen gaat.
Tevens dient op het biljet vermeld te staan het nummer van het originele certificaat van het BSB.
Elk zandtransport heeft een eigen geleidebiljet.
Deze geleidebiljetten dient de chauffeur af te geven op het moment dat het zand in het werk wordt aangebracht.
De aannemer dient bij de toezichthouder aan het eind van de dag alle geleidebiljetten in te leveren.
Indien de chauffeur geen geleidebiljet kan overhandigen zal het zand niet worden geaccepteerd en zal er per overtreding een korting van € 1.000,- euro excl. btw (zegge: duizend euro) op de aanneemsom worden toegepast.
- 04 Voor het begin van het zandtransport dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.

22 03 11 Vooronderzoek zand voor zandbed - waterdoorlatende verhardingen

- 01 De aannemer dient 14 dagen voor het uitvoeren van een partij zand een vooronderzoek in te dienen ter beoordeling van de directie.
- 02 Als het zand niet voldoet aan de gestelde eisen mag het niet worden toegepast en dient het afgekeurde zand te worden afgevoerd
- 03 Bij zand dat bestemd is voor de "normale cunetten", zijnde niet voor waterdoorlatende of -passerende bestrating, dat voldoet aan de eisen gesteld in artikel 22.06.03 van de Standaard hoeft geen vooronderzoek plaats te vinden.

22 03 12 Transport- en verwerkingsschema

- 01 Van de volgens artikel 22.05.06 opgestelde grondadministratie dient door de aannemer per maand een overzicht aan de directie te worden verstrekt
- 02 Bij de eerste opneming dient de aannemer een totaaloverzicht van de grondadministratie aan de directie te verstrekken

22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen



HFD PAR ART LID

22 04 03 Gronddepot

- 01 De aannemer mag ervan uit gaan dat de grond op het gronddepot binnen 20 meter van een zandbaan bereikbaar is en op dezelfde afstand verwerkt moet worden.
- 02 Het is nimmer toegestaan grond te storten op plaatsen die hiertoe niet bestemd zijn.
- 03 Als de aannemer een situatie aantreft waar bijvoorbeeld de zandbaan niet berijdbaar is of er geen plaats is om te storten, treedt hij direct in overleg met de directie.
- 04 Als door terreinomstandigheden het depot zelfs met een dumper niet bereikbaar is, treedt de aannemer in overleg met de directie en worden de meerkosten zonodig als regie betaald.
- 05 Als het depot van een hek is voorzien moet hij het direct na afloop van de werkzaamheden op het depot sluiten doch tenminste aan het einde van de dag.
- 06 In verband met het voorkomen dat oeverzwaluwen gaan nestelen in de grondwallen van het depot, dienen de hellingen van de grondwallen max 1:2 aangebracht te worden.

22 04 04 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.07 van het bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk.
Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Grondadministratie**

- 01 De aannemer dient een registratie van de aan- en afgevoerde grond op te stellen.
- 02 In de registratie dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
 - grondsoort;
 - plaats van herkomst of plaats van ontgraving;
 - plaats van verwerking of plaats van acceptatie.
- 03 Van de grondadministratie dient door de aannemer per maand een overzicht aan de directie te worden verstrekt.
- 04 Voor het begin van het grondverzet dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.
- 05 Bij de eerste opneming dient de aannemer een totaaloverzicht van de grondadministratie aan de directie te verstrekken.
- 06 Voor het grondtransport krijgt de aannemer van de directie een kopie van het meldingsformulier + brief van het bevoegd gezag.
In elke vrachtwagen welke grond rijdt binnen het plan dient een kopie aanwezig te zijn.



HFD PAR ART LID

22 05 07 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in bepaling 22.05.07 lid 03 t/m 06 van het bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 03 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 04 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid/verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag.
Als de directie hiertoe besluit worden de kosten op de daartoe bestemde besteksposten verrekend.
- 05 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een representatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen.
De waarde van de metingen moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 06 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1,00 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen.
De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 06 Bouwstoffen**22 06 02 Draineerzand**

- 01 Het gebruikte drainzand voor de cunetopbouw dient een poriëngehalte te hebben van > 23% en te voldoen aan artikel 22.06.03 van het bestek en artikel 22.06.02 van de Standaard.
- 02 Vooraf dient de geschiktheid van het drainzand t.a.v. de korrelgradatie, poriëngehalte en de te bereiken afdoende verdichting, conform vereiste verkeersklasse, te worden aangetoond.

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.06.03 van de Standaard dient het zand in zandbed onder waterdoorlatende bestrating tevens te voldoen aan :
 - de waterdoorlatendheid dient groter of gelijk te zijn aan 1*10⁻⁴ m/s ofwel 8,6 m/dag;
 - korrelspreiding: deeltjes kleiner dan 63 mu minder dan 5%/m/m; d50 (korrelgrootte verdeling) dient groter of gelijk te zijn dan 250 mu.
- 02 Zand in zandbed en aanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 30cm dikte.



HFD PAR ART LID

22 06 08 Gond, milieu-eisen

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 01 Meetapparatuur**

- 01 Ten minste één (1) week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 02 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald.
 Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.
- 02 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 01 Van toepassing is 22.07.05 lid 03 van de Standaard.
- 02 Indien te leveren hoeveelheid grond niet te bepalen is volgens 22.07.05 lid 03 van de Standaard, zal volgens meting in middel van vervoer verrekend worden.
 De toegepaste verrekeningsfactor zal zijn:
 1 m3 volgens theoretisch profiel is 1,2 m3 los geleverd.

22 07 08 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in middelen van vervoer

- 02 Bij de bepaling van de hoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhouding bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| - zand in zandbed | 1 m3 vast = 1,25 m3 los |
| - bomengrond | 1 m3 vast = 1,25 m3 los |
| - teelaarde | 1 m3 vast = 1,35 m3 los |
| - brekerzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los |
| - steenslag 0/8 mm | 1 m3 vast = 1,20 m3 los |
- Waarbij te verstaan is onder:
 vast : het volume van de bouwstof na verdichting of vanuit een verdichte situatie;
 los : het volume van de bouwstof tijdens transport of vanuit ontgraving.
 In het bestek wordt, tenzij anders vermeld, altijd uitgegaan van de vaste hoeveelheid.

22 07 19 Zand vooronderzoek

- 01 Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van het te leveren zand vindt plaats op basis van de door de aannemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens of op basis van een door de aannemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide.
- 02 De te overleggen gegevens als bedoeld in lid 01 moeten tenminste het volgende bevatten:
- de resultaten van een door of vanwege de producent verricht vooronderzoek waarbij het zand op het in artikel 22.06.03 van de Standaard gestelde eisen is gecontroleerd;
 - de wijze waarop de monsters zijn genomen;
 - waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.



HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 01 Begrippen****24 01 04 Onderkant verharding**

- 01 Ten behoeve van sleufaanvulling wordt onder onderkant verharding begrepen de onderzijde van het als cunet aangemerkte zandbed.

24 02 Eisen en uitvoering**24 02 08 Sleuven**

- 01 Graafwerkzaamheden in de kwetsbare boomzone van bomen dienen met de hand te worden uitgevoerd.
- 02 Voordat de aannemer de sleuven aanvult dient hij zich ervan te vergewissen dat alle kabels en leidingen van nutsbedrijven ter plaatse zijn aangebracht.
- 03 Zand in aanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.

24 02 09 Aanvullen sleuven PVC rioleringen

- 01 In aanvulling tot het gestelde in artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard geldt dat de eerste laag tot maximaal de halve buishoogte mag worden aangebracht en goed onderstopt moet worden.
- 02 Tot 0,50 m boven de bovenkant van de buis in twee lagen aanvullen en verdichten. Deze verdichting mag alleen naast de buis mechanisch te worden uitgevoerd.
- 03 De overige aanvulling dient in slagen van 0,30 m te worden aangebracht. Iedere slag dient te worden verdicht.

24 02 10 Aanvullen rondom kolken

- 01 De werkputten rondom de kolken dienen met zand voor zandbed gebeuren in lagen dik maximaal 0,15 m. Elke laag verdichten tot min. 3 MPa.
- 02 Verdichten (slempen) met water verdient de voorkeur.

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

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.
- 02 Tijdens het maken van verbindingen in leidingen moeten de buizen c.a. ter plaatse van de verbinding schoon en droog zijn.

25 14 Risicoverdeling en garanties



HFD PAR ART LID

25 14 03 Diepliggende drainage

- 01 Bestaande diepliggende drains mogen niet worden verstoord of beschadigd. Als ten gevolge van de werkzaamheden van de aannemer diepliggende drainage wordt beschadigd of verstoord kan per geval een korting van € 500,- excl. btw (zegge: vijfhonderd euro) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De aannemer dient de schade op eerste aanzegging te herstellen. Kosten voor dit herstelwerk komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 16 Bouwstoffen - riolering**25 16 02 PVC-Buizen**

- 01 PVC-buizen met uitzondering van standpijpen dienen standaard te zijn voorzien van vaste mof en zoekrand.
- 02 PVC-buizen dienen de volgende kleur te hebben op basis van de functie:
 Kleur: grijs (RAL 7037) voor RWA (regen-/hemelwater afvoer)
 bruin (RAL 8023) voor DWA (droogweer afvoer) en/of gemengd.

25 17 Meet- en verrekenmethoden**25 17 07 Verrekening PVC hulpstukken**

- 01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast:

Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS 125mm) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.

Een T-stuk ø125 mm 90 graden 3 x mof is het SHS.

Hulpstuk	Omrekenfactor naar SHS
- 1 deksel	= 0,1 x
- 1 bochtstuk 45 gr.	= 0,7 x
- 1 bochtstuk 88-90 gr.	= 0,9 x
- 1 flexibel bochtstuk 88-90 gr.	= 1,2 x
- 1 flexibel bochtstuk 88-90 gr. met ingebouwde zettingsmof (gebruik van dit hulpstuk vermijden; stroom T-stukken toepassen bij aansluiting op de standpijp)	= 2,4 x
- 1 T-stuk 45 gr.	= 1,2 x
- 1 T-stuk 90 gr.	= 1,0 x
- 1 T-stuk 160-125 mm	= 1,9 x
- 1 T-stuk 200-125 mm	= 3,6 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 88-90 gr.	= 1,7 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90 gr. + ingebouwde zettingsmof 85 mm	= 2,0 x
- 1 ontstoppingsstuk met gefixeerde deksel	= 1,3 x
- 1 zettingsmof	= 1,1 x
- 1 verloopstuk 110-125 mm	= 0,4 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,7 x
- 1 bladscheider 80 mm	= 0,7 x
- 1 bladscheider 110 mm	= 1,0 x
- 1 ontstoppingsstuk met schroefdeksel mof/spie manchets	= 1,0 x
- knevelinlaat (PVC) 125 mm	= 1,0 x
- betoninlaat met zetting 125 mm	= 2,3 x



HFD PAR ART LID

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels de betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2.

Voor de toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs, t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

- 02 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast: Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS 160mm) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.

Een T-stuk ø160 mm 90 graden 3 x mof is het SHS.

Hulpstuk	Omrekenfactor naar SHS
- 1 deksel	= 0,1 x
- 1 bochtstuk 45 gr.	= 0,6 x
- 1 bochtstuk 90 gr.	= 0,8 x
- 1 flexibel bochtstuk 90 gr.	= 0,8 x
- 1 T-stuk 45 gr.	= 1,1 x
- 1 T-stuk 90 gr.	= 1,0 x
- 1 T-stuk 160-125 mm	= 0,9 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90g	= 1,1 x
- 1 ontstop.stuk met gefixeerde deksel	= 0,7 x
- 1 zettingsmof	= 0,7 x
- 1 verloopstuk 160-110 mm	= 0,3 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,3 x
- knevelinlaat (PVC) 160 mm	= 0,8 x
- betoninlaat met zetting 160 mm	= 1,4 x

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels de betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2.

Voor de toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs, t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

25 3 Rioolreiniging

25 33 Informatieoverdracht

25 33 02 Meldingsplicht

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 02 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering



HFD PAR ART LID

51 02 01 Algemeen

- 01 Plant- en grasvlakken dienen voorafgaand aan het aanplanten/inzaaien te worden ontdaan van puin e.a. vervuilingen.

51 02 03 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 De insporing op verhardingen mag niet zichtbaar zijn. De aannemer dient indien nodig voorzieningen te treffen die het insporen of blijvende beschadigingen van de verhardingen voorkomen. De kosten van de treffen voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.

51 06 Bouwstoffen**51 06 01 Teelaarde RAG voor plantvakken**

- 01 Tijdens het aanbrengen van het Teelaarde 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.
- 02 Teelaarde voor plantvakken leveren door Heicom BV Broekersoordsweg 3b 8095 RM 't Loo-Oldebroek.
Teelaarde RAG: <https://www.heicom.nl/p/teelaarde>
- 03 Teelaarde voor gazons dient te voldoen aan artikel 51.06.01 van de Standaard met gebruiksdoeleinden C1 conform figuur F51.0.1.
- 04 Specificaties GreentoColour substraat Basis t.b.v. vaste planten:
- | | |
|-----------------|---------------|
| gradatie | 0 - 15 mm |
| organische stof | 6 - 8% |
| zuurgraad PH | 5 -7 |
| lutum max | 5% |
| droge stof | 150 kg per m3 |

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.01 van de Standaard dient het terrein voorafgaand aan het inzaaien te worden ontdaan van puin e.a. vervuilingen.

51 26 Bouwstoffen



HFD PAR ART LID

51 26 08 Graszaadmengsels

- 01 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien gazons moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R1 volgens de meest recente Grasgids):
20% engels raaigras [recreatie]
25% veldbeemgras [recreatie]
10% gewoon roodzwenkgras [gazon]
20% roodzwenkgras met fijne en forse uitlopers [gazon]
20% hardzwenkgras, schapegras of gewoon fakkелgras [gazon]
5% gewoon struisgras [gazon]
- 02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R3 volgens de meest recente Grasgids):
30% roodzwenkgras met fijne en forse uitlopers [gazon]
20% gewoon roodzwenkgras [gazon]
25% hardzwenkgras [gazon]
20% schapegras, gewoon fakkелgras of hardzwenkgras [gazon]
5% gewoon struisgras [gazon]

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 Begrippen****62 11 04 Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel**

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.04 van de Standaard wordt onder het toepassen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 van de Standaard:
"Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering tevens in overeenstemming te zijn met:
a. regionale en lokale verkeerspolitie;
b. wegbeheerder.
Ook dient voortijdig afstemming plaats te vinden met de brandweer en overige hulpdiensten en eventuele bouwers.
- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.



HFD PAR ART LID

- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt dagelijks zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 09 Het berijden van fietspaden, in overleg met de directie, dient te gebeuren met een voertuig met gering gewicht (< 5 ton) en bij schoolpleinen ruim buiten de schoolopeningstijden te gebeuren.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 12 De werkzaamheden, uitgezonderd de reiniging van waterdoorlatende bestratingen, bij winkelcentra en de bijbehorende pleinen dienen plaats te vinden op een maandagmorgen.
- 13 Op doorgaande routes (Gebiedsontsluitingswegen 50 km/h) mogen uitsluitend tussen 09.00-15.00 uur werkzaamheden plaatsvinden.

62 12 04 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig zijn ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten van en naar deze bestemmingen.
- 02 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.
- 03 De aannemer dient rekening te houden met de bereikbaarheid van de bewoners. Ter plaatse van het trottoir dient ten alle tijden een strook van tenminste 1,50 meter voor de voetgangers toegankelijk te zijn. In deze strook mogen geen materialen worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient in overleg en na goedkeuring van de directie minimaal vijf werkdagen van te voren de bewoners en bedrijven schriftelijk te informeren over de bereikbaarheid van de percelen wanneer deze belemmerd wordt en of gestremd is. De kosten zijn voor rekening van de aannemer. In de informatie dient tenminste opgenomen te worden:
 - tijdstip van de stremming
 - periode van de stremming
 - omvang van de stremming
 - naam en telefoonnummer van een contactpersoon van de aannemer en of de directie.
- 05 De bereikbaarheid van de aanliggende percelen mag maximaal, voor het gemotoriseerd verkeer, een week belemmerd zijn. De percelen moeten voor



HFD PAR ART LID

voetgangers en fietsers (fiets aan de hand), door het toepassen van loopschotten, bereikbaar blijven. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

- 06 De werkzaamheden dienen plaats te vinden in aaneengesloten werkvakken van maximaal 50 meter, waardoor bereikbaarheid (door o.a. hulpdiensten) van de woningen zoveel mogelijk gewaarborgd blijft.

62 12 05 Aanvullende maatregelen en risico's: hulpdiensten

- 01 In afwijking van artikel 62.12.04 lid 06 kan, in overleg met de directie, de lengte van het opgebroken wegvak langer zijn dan 50 meter als deze wordt teruggebracht tot maximaal 50 meter door middel van een tijdelijke verharding, b.v. rijplaten.
- 02 De rijplaten, vermeld onder lid 01, mogen in de lengte worden gelegd zodat 2 rijsporen ontstaan die voldoende breedte moeten hebben om zowel personenauto's als vrachtauto's er over te laten rijden.
- 03 In afwijking op artikel 62.12.04 lid 06 kan op last van de brandweer bepaald worden dat het opgebroken wegvak minder dan 50 meter dient te zijn.
Lis 01 is onverminderd van kracht waarbij voor "50" gelezen dient te worden "de door de brandweer aangegeven lengte".
- 04 De kosten voortvloeiend uit de bovenstaand lid 01 zijn geheel voor rekening van de aannemer.
Kosten voortvloeiend uit aanvullende beperkingen door de brandweer worden de aannemer vergoed als meerwerk.
- 05 De aannemer dient er voor te zorgen dat alle woningen/ bedrijven te allen tijde bereikbaar zijn.

62 12 06 Tijdelijke bebording WiU

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden".
De borden moeten retro-reflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De borden moeten tenminste klasse II retro-reflecterend zijn en in metalen uitvoering.

62 13 Informatieoverdracht

62 13 01 Algemeen

- 01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer de tijdstippen.
- 02 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersinstallaties is in het verkeersplan van de aannemer vermeld.



HFD PAR ART LID

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 01 In het verkeersplan dient rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:
- de aanvoer van het materieel en materiaal dient steeds langs dezelfde route plaats te vinden, rekening houdend met hetgeen vermeld in deel 2.1 en deel 3 Bepaling artikel 01.12.01 van dit bestek;
 - het verlaten van het werkterrein door het werkverkeer dient plaats te vinden langs dezelfde route waarlangs het materiaal en materieel wordt aangevoerd;
 - de aannemer dient zijn leveranciers, onderaannemers in te lichten over deze aan- en afvoer-route's;
 - de aannemer dient omwonenden in te lichten over eventuele stremmingen en omleidingsroute's, door middel van een brief (brief opstellen in overleg met de directie);
 - de fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
 - aanliggende percelen/panden moeten altijd bereikbaar blijven voor eigenaren (gebruikers) c.q. bestemmingsverkeer.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting en het toepassen van verkeersregelaars.

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



HFD PAR ART LID

80 12 01 Uitvoering

- 01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht moet, ook wanneer geen profielcorrecties/uitvullingen als bedoeld in artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 02 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.
- 03 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 04 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 05 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 06 In verband met de verhardingstermijn moet het aangebrachte hydraulisch gebonden steenmengsel de eerste 4 weken zo weinig mogelijk worden bereden.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99 %.
De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 02 In aanvulling op artikel 80.12.02 van de standaard geldt: De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

80 13 Informatieoverdracht**80 13 04 Vooronderzoek menggranulaat**

- 01 De aannemer dient 14 dagen voor het uitvoeren van een partij menggranulaat een vooronderzoek in te dienen ter beoordeling van de directie.
- 02 Als het menggranulaat niet voldoet aan de gestelde eisen mag het niet worden toegepast en dient het afgekeurde menggranulaat te worden afgevoerd.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 03 Geleidebiljetten**

- 01 In elke vrachtwagen (met funderingsmateriaal) dient een geleidebiljet te zitten met hierop vermeld waar het materiaal vandaan komt en waar het heen gaat, enz.
Tevens dient op het biljet vermeld te staan het nummer van het origineel certificaat van het BSB.
- 02 Voor het begin van het transport van het funderingsmateriaal dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.



HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.
- 02 Het zicht aan verlaagde betonbanden ter plaatsen van inritten en invalide op- en afritten dienen minimaal 0,02 m te bedragen. De verlaagde betonbanden dienen met het verloop, gerekend met de benodigde afschot, aan de afwateringsgoot te worden meegesteld.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Het straatwerk dient te worden uitgevoerd door gekwalificeerde stratenmakers met een bewijs van erkenning door de SEB (Stichting Erkenning voor het bestratingsbedrijf).
- 02 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden. Bij de randen langs de opsluitbanden en schanskorven e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid. Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 03 Bij halfsteensverband dienen halve stenen te worden geleverd. Indien deze niet verkrijgbaar zijn dienen deze te worden verkregen door middel van zagen.
- 04 Het afstrooien, invegen en eventueel afrillen dient na het gereedkomen van iedere dagproductie elementenverharding plaats te vinden. Dit echter alleen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven. Zonodig dient na enkele weken opnieuw afgestrooid en ingeveegd te worden. Dit ter beoordeling van de directie. De kosten van deze handeling dient bij de eenheidsprijs voor het aanbrengen van elementenverhardingen te zijn inbegrepen.
- 05 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
- 06 Ter plaatse van de aansluiting van nieuwe elementen-verharding op bestaande verhardingen ca. 1,00 m van de bestaande verhardingen opnemen en herstraten ten behoeve van een deugdelijke overgang. Dit betreft tevens bestaande verhardingen van particulieren (inritten, tuinpaden e.d.).

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksel

- 01 Voor het stellen van kantopsluitingen, molgoten e.d. in specie, dient voor het aanbrengen van specie zowel de ondergrond als de kantopsluitingen, molgoten e.d. goed nat met water worden gemaakt.
- 02 De molgootelementen dienen afwaterend naar de kolken met een helling van 3‰ te worden gesteld.
- 03 Indien de bochten in de molgoot wordt samengesteld door rechte molgootelementen mogen deze maar aan twee zijden worden pasgemaakt door middel van zagen.
- 04 Goottegels of gootlagen bestaande uit straatstenen langs trottoirbanden dienen kantelend afwaterend met een helling van 3‰ naar de kolken te worden gesteld.

83 13 Informatieoverdracht



HFD PAR ART LID

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Het conform artikel 83.12.02 lid 01 van de Standaard opgestelde werkplan dient gedateerd en ondertekend in enkelvoud analoog en digitaal (PDF-formaat) ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie.
- 02 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie moet de aannemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen voor het mechanisch aanbrengen van elementenverharding:
- a. Beperking t.a.v. mechanisch aanbrengen voortvloeiend uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie:
1. Ruimte:
 - Beperkte ruimte voor machinaal straten van de rijbaan.
 - Machinaal straten fietspad(-en)/trottoir(s) mogelijk
 2. Talud:
 - Taluds zijn niet van toepassing.
 3. Verband:
 - Rijbanen, keperverband
 - Parkeervakken, elleboogverband
 - Trottoirs, halfsteensverband in stroomlagen.
 4. Materialen:
 - Rijbanen, straatbakstenen dikformaat
 - Rijbanen, betonstraatstenen keiformaat
 - Parkeervakken langs rijbanen, betonstraatstenen keiformaat
 - Molgoten langs parkeervakken, betonstraatstenen keiformaat
 - Trottoirs, betontegels
 - Fietspad, betontegels
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de leggen elementenverhardingen.
- c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanische pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- Niet van toepassing
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
- Niet van toepassing.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk één (1) week na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 Voordat met de uitvoering van het onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 02 Leerlingstratenmakers

- 01 De aannemer dient na opdracht aan te geven of hij, in het kader van Stichting Bevordering Wegenbouw bevorderde opleiding voor leerlingstratenmakers inzet.

83 14 Risicoverdeling en garanties



HFD PAR ART LID

83 14 01 Ingebruikneming van de bestrating

- 01 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 02 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken tegels worden geconstateerd deze vervangen.
Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 04 Hergebruik materialen**

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.
- 02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

83 16 Bouwstoffen**83 16 01 Bestratingsmateriaal: Algemeen**

- 01 Bestratingsmaterialen dienen bestand te zijn tegen vorst en dooi, conform duurzaamheidsklasse FP100.
- 02 Straatbakstenen dienen geleverd te worden onder A4-12 kwaliteitscertificering.
- 03 Betonstraatstenen uitvoeren met afstandhouders en vellingkant. Betonstraatstenen leveren conform (BRL2312) onder KOMO certificaat met keurmerk.
- 04 Betontegels leveren conform (BRL2313) onder KOMO certificaat met keurmerk.
- 05 Kantopsluitingen dienen uitgevoerd te zijn met een visbekverbinding.
Kantopsluitingen leveren conform (BRL2314) onder KOMO certificaat met keurmerk.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 01 In afwijking op artikel 83.16.07 van de Standaard dienen betonbanden te voldoen aan de NEN-EN 1340 "betonbanden" klasse 1 (buigtreksterkte van 6,5 N/mm²) en zijn voorzien van een doorlopende aansluiting. De aansluiting geldt voor passtukken slechts aan één zijde.
- 02 Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.
- 03 Betonbanden en bijbehorende hulpstukken dienen van dezelfde fabrikant te zijn en bij voorkeur uit dezelfde fabriek afkomstig zijn.

83 16 09 Schraal beton

- 01 Schraal beton, dat wordt verwerkt achter en onder trottoirbanden, opsluitbanden molgoten, e.d. dient aan de volgende eisen te voldoen:
 - sterkteklasse B25;
 - milieuklasse 3;
 - consistentiegebied ter keuze aannemer, bij voorkeur aardvochtig.



HFD PAR ART LID

83 17 Meet- en verrekenmethoden**83 17 04 Verrekenmethode**

01 Het bepaalde in artikel 83.17.04 van de Standaard is niet van toepassing.





Behoort bij: Besteknr. 2027-003-OND-E

Raamovereenkomst "Onderhoud elementenverhardingen, gemeente Dronten 2027-2031

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Besteknr. 2027-003-OND-E

Raamovereenkomst inzake "Groot en klein onderhoud aan elementenverhardingen in de gehele gemeente Dronten 2027-2031"
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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

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



zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)

(functie)

B) (handtekening)

(naam)

(functie)

C) (handtekening)

(naam)

(functie)



Behoort bij: Besteknr. 2027-003-OND-E

Raamovereenkomst "Onderhoud elementenverhardingen, gemeente Dronten 2027-2031

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN RAAMCONTRACT				
01	PLANNEN				
010010	Opstellen en bijhouden V&G-dossier.	keer	1,00F		
010020	Opstellen straatwerkplan.	keer	1,00F		
010030	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	2,00F		
03	ONDERZOEKEN				
030010	Verrichten KLIC-melding.	keer	10,00F		
04	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN				
040110	Melding grondtransport Omgevingsloket.	keer	1,00F		
05	LEVERANTIES				
051	LEVERANTIES GROND				
051010	Leveren zand in zandbed.	m3	1.250,00F		
051030	Leveren straatzand.	m3	500,00F		
051040	Leveren brekerzand.	m3	100,00F		
051050	Leveren brekerzand, korrelgrootte < 0,063 mm < 3%.	m3	30,00F		
051060	Leveren schone gemengde grond, ongereinigd.	m3	100,00F		
051070	Lev. basaltsplit 1-2 gewassen.	ton	14,78F		
051080	Lev. basaltsplit 2-5 gewassen.	ton	6,40F		
052	LEVERANTIES FUNDERINGEN				
052010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	160,00F		
053	LEVERANTIES LEIDINGWERK				
0531	<u>Vrijerval riolering PVC</u>				
053110	Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur grijs.	m	300,00F		
053120	Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur bruin.	m	150,00F		
053130	Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur grijs.	m	50,00F		
053140	Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur bruin.	m	50,00F		
0532	<u>Hulpstukken PVC</u>				
053210	Leveren Standaard HulpStuk diam. 125 mm.	st	300,00F		
053220	Leveren Standaard HulpStuk diam. 160 mm.	st	75,00F		
0533	<u>Kolken</u>				
053310	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR 3245.	st	60,00F		
053320	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9736.	st	10,00F		
053330	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9737.	st	10,00F		
053340	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9301.	st	5,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
053370	Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-4717.	st	60,00	F	
053380	Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-2020/2030.	st	20,00	F	
0535	<u>Hulpstukken putafdekkingen</u>				
053510	Leveren betonnen stelringen, hoog 50 mm.	st	15,00	F	
053520	Leveren betonnen stelringen, hoog 70 mm.	st	10,00	F	
053530	Leveren betonnen stelringen, hoog 100 mm.	st	10,00	F	
053540	Leveren betonnen stelringen, hoog 150 mm.	st	5,00	F	
0536	<u>Putafdekkingen</u>				
053610	Leveren putafdekking beton/gietijzer, 313 VEPRO.	st	10,00	F	
053620	Leveren putafdekking beton/gietijzer, 3223 VEPROMAX.	st	5,00	F	
055	LEVERANTIES / T.B.S. VERHARDINGEN				
0550	<u>Straatbakstenen</u>				
055010	Laden en vervoeren straatbakstenen KF - depot.	m2	200,00	F	
055020	Laden en vervoeren straatbakstenen DF - depot.	m2	100,00	F	
055030	Laden en vervoeren straatbakstenen WF - depot.	m2	100,00	F	
055040	Laden en vervoeren straatbakstenen PKF - depot.	m2	200,00	F	
055050	Leveren straatbakstenen dikformaat (SSBS DF).	st	5.000,00	F	
055060	Leveren straatbakstenen waalformaat (SSBS WF).	st	5.000,00	F	
055070	Leveren straatbakstenen keiformaat (SSBS KF).	st	11.500,00	F	
055080	Leveren straatbakstenen platkeiformaat.	st	11.500,00	F	
0551	<u>Betonstraatstenen</u>				
055110	Lev. betonstraatstenen KF dik 80 mm, kleur grijs.	st	15.000,00	F	
055120	Lev. betonstraatstenen KF dik 80 mm, kleur zwart.	st	15.000,00	F	
055130	Lev. bss KF dik 80 mm, kleur rood/genuanceerd.	st	6.750,00	F	
055140	Lev. betonstraatstenen KF dik 80 mm, kleur wit.	st	1.500,00	F	
055150	Lev. betonstraatstenen DF dik 80 mm, kleur grijs.	st	3.750,00	F	
055160	Lev. betonstraatstenen DF dik 80 mm, kleur zwart.	st	3.000,00	F	
055170	Lev. betonstraatstenen WF dik 80 mm, kleur grijs.	st	3.750,00	F	
0552	<u>Betontegels</u>				
055210	Laden en verv. betontegels 300x300x45mm - depot.	m2	450,00	F	
055220	Laden en verv. betontegels 300x300x60mm - depot.	m2	50,00	F	
055230	Leveren betontegels 300x300x45 mm.	st	6.000,00	F	
055240	Leveren betontegels 150x300x45 mm.	st	750,00	F	
055250	Leveren betontegels 300x300x60 mm.	st	3.600,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
055260	Leveren betontegels 150x300x60 mm.	st	450,00	F	
055270	Leveren betontegels 600x400x60 mm.	st	400,00	F	
055280	Leveren betontegels 300x300x80 mm.	st	600,00	F	
055290	Leveren betontegels 150x300x80 mm.	st	100,00	F	
0553	<u>Betontegels - Overig</u>				
055310	Leveren Grasbetontegels 40x60x12, type L, 60 cm.	st	375,00	F	
055320	Leveren Grasbetontegels 40x60x12, type D, 40 cm.	st	85,00	F	
055330	Leveren betonnen noppentegels 30x30x8, wit.	st	50,00	F	
055340	Leveren betonnen geleidelijntegels 30x30x8, wit.	st	10,00	F	
055390	Leveren betontegels 400x600x80 mm.	st	400,00	F	
0554	<u>Waterdoorlatende en -passerende straatstenen</u>				
055410	Leveren waterpasserende straatbakstenen, DF.	st	335,00	F	
055420	Leveren waterpasserende straatbakstenen, KF.	st	230,00	F	
055430	Laden en vervoeren waterdoorlatende stenen, 10x20 mm.	m2	20,00	F	
055440	Laden en vervoeren waterdoorlatende stenen, 20x20 mm.	m2	5,00	F	
055450	Leveren waterpasserende betonstraatstenen, DF	st	14.000,00	F	
055460	Leveren waterpasserende betonstraatstenen, KF	st	9.000,00	F	
0555	<u>Kantopsluitingen: opsluitbanden</u>				
055510	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm, grijs.	st	235,00	F	
055520	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm, Basaltine.	st	80,00	F	
055530	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm, grijs.	st	60,00	F	
055540	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm, Basaltine.	st	20,00	F	
055550	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm, grijs.	st	60,00	F	
055560	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm, Basaltine.	st	20,00	F	
055570	Leveren rechte opsluitband 120x250 mm, grijs.	st	85,00	F	
055580	Leveren rechte opsluitband 120x250 mm, Basaltine.	st	30,00	F	
0556	<u>Kantopsluitingen: trottoirbanden</u>				
055610	Leveren rechte trottoirb. 180/200x250 mm, grijs	st	120,00	F	
055620	Lev. rechte trottoirb. 180/200x250 mm, basaltine.	st	40,00	F	
055630	Lev. gebogen trottoirb. 180/200x250 mm, grijs.	st	60,00	F	
055640	Lev. gebogen trottoirb. 180/200x250 mm, basaltine.	st	20,00	F	
055650	Leveren rechte geleideb. 50/200x250 mm, grijs.	st	20,00	F	
055660	Lev. rechte geleideb. 50/200x250 mm, basaltine.	st	60,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
055670	Lev. gebogen geleideb. 50/200x250 mm, grijs.	st	5,00F		
055680	Lev. gebogen geleideb. 50/200x250 mm, basaltine.	st	20,00F		
0557	<u>Kantopsluitingen: inritbanden</u>				
055710	Lev. inritbanden 800x180x500 mm, tussenstuk, grijs	st	30,00F		
055720	Lev. inritbanden 800x180x500 mm, tussenstuk,basalt	st	10,00F		
055730	Lev. inritbanden 800x180x500 mm, eindstuk, grijs	st	10,00F		
055740	Lev. inritbanden 800x180x500 mm, eindstuk, basalt.	st	5,00F		
055750	Lev. inritbanden 500x180x500 mm, tussenstuk, grijs	st	30,00F		
055760	Lev. inritbanden 500x180x500 mm, tussenstuk, basal	st	10,00F		
055770	Lev. inritbanden 500x180x500 mm, eindstuk, grijs	st	10,00F		
055780	Lev. inritbanden 500x180x500 mm, eindstuk, basalt.	st	5,00F		
0558	<u>Kantopsluitingen: inritperronbanden en hulpstukken</u>				
055810	Leveren inritperronband 180/200x250 mm, grijs.	st	30,00F		
055820	Leveren inritperronband 180/200x250 mm, Basaltine.	st	10,00F		
055830	Lev. hulpstuk trottoirband, verloop GB 5/20.	st	10,00F		
055840	Lev. hulpstuk trottoirband, verloop OB 20x25.	st	10,00F		
055850	Lev. hulpstuk trottoirband, hoekstuk/-blok.	st	20,00F		
055860	Lev. hulpstuk geleideband, hoekstuk/-blok.	st	10,00F		
0559	<u>Bochtbescherming</u>				
055910	Leveren betonnen schampblok, wit..	st	35,00F		
055920	Leveren betonnen schampblok, wit (reflecterend).	st	10,00F		
055930	Leveren betonnen siercarré vierkant 40.	st	20,00F		
059	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.S. MATERIALEN				
0591	<u>Straatbakstenen</u>				
059110	Straatbakstenen keiformaat ontdoen van grond.	m2	460,00F		
059120	Straatbakstenen dikformaat ontdoen van grond.	m2	120,00F		
059130	Straatbakstenen waalformaat ontdoen van grond.	m2	120,00F		
059140	Straatbakstenen platkeiformaat ontdoen van grond.	m2	235,00F		
0593	<u>Betontegels</u>				
059310	Sorteren betontegels 300x300x45 mm, mech. pakket.	m2	450,00F		
059320	Sorteren betontegels 300x300x60 mm, mech. pakket.	m2	20,00F		
0594	<u>Waterdoorlatende betonstraatstenen</u>				
059410	Waterdoorlatende stenen 200 x 100 ontdoen van grond.	m2	20,00F		
059420	Waterdoorlatende stenen 200 x 200 ontdoen van grond.	m2	5,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
059430	Palletteren waterdoorlatende stenen 200 x 100.	m2	20,00F		
059440	Palletteren waterdoorlatende stenen 200 x 200.	m2	5,00F		
07	INFORMATIEVOORZIENING				
070010	Informatievoorziening bewoners, tot 25 st.	keer	50,00F		
070020	Informatievoorziening bewoners, tot 50 st.	keer	20,00F		
070030	Informatievoorziening bewoners, tot 100 st.	keer	5,00F		
070040	Informatievoorziening bewoners, tot 250 st.	keer	5,00F		
071110	Coördinatie aannemer Openbare Verlichting.	keer	2,00F		
1	GROOT ONDERHOUD				
10	DEELOPDRACHTEN				
1001	<u>Opdrachten tijdens reguliere werktijden</u>				
100110	Uitvoeren van werkzaamheden, 1 locatie.	keer	2,00F		
100120	Uitvoeren van werkzaamheden, 2 tot 4 locaties.	keer	5,00F		
100130	Uitvoeren van werkzaamheden, 5 tot 10 locaties.	keer	3,00F		
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110	WERKTERREIN				
1100	<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>				
110010	Inrichten werkterrein bestratingswerkzaamheden.	keer	10,00F		
110020	Opruimen werkterrein bestratingswerkzaamheden.	keer	10,00F		
110030	Toepassen tijdelijke afrastering materiaalopslag.	m	300,00F		
110040	Toepassen maatregelen bescherming waterpasserende- of doorlatende bestrating	keer	2,00F		
1101	<u>Verplaatsingen</u>				
110140	Verplaatsen materieel bestratingswerkzaamheden.	keer	5,00F		
1105	<u>Rijplaten t.b.v. werkzaamheden</u>				
110500	Toepassen rijplaten 2-9 st.	keer	5,00F		
110510	Toepassen rijplaten 10-18 st.	keer	4,00F		
110520	Toepassen rijplaten 19-25 st.	keer	1,00F		
111	VERKEERSMAATREGELEN				
1110	<u>VERKEERSPLAN</u>				
111010	Maken verkeersplan open verhardingen, BIBEKO.	keer	10,00F		
111020	Maken verkeersplan open verhardingen, BUBEKO.	keer	1,00F		
1111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>				
111110	Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205.	figd	200,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111150	EXTRA KOSTEN: verlenging werkvaklengte.	figd	20,00F		
1112	<u>BEBORDING T.B.V. OMLEIDINGEN</u>				
111210	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	20,00F		
111220	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	20,00F		
111230	Toepassen tekstbord > 1 m2.	st	10,00F		
1113	<u>BEBORDING E.D. T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>				
111320	Toepassen bebording t.b.v. werkzaamheden.	st/d	20,00F		
111330	Toepassen waarschuwbord BB15 (lengte 2,50m)	st/d	10,00F		
1114	<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
111410	Toepassen baakschilden 10-20 st.	keer	50,00F		
111420	Toepassen baakschilden 20 - 50 st.	keer	5,00F		
1115	<u>RIJPLATEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>				
111510	Toepassen rijplaten 10-15 st.	keer	5,00F		
111520	Toepassen rijplaten 15-25 st.	keer	2,00F		
1116	<u>LOOPSCHOTTEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN</u>				
111610	Toepassen loopschotten 10-15 st.	keer	15,00F		
111620	Toepassen loopschotten 15-25 st.	keer	2,00F		
113	RIOLERING				
1131	<u>VERWIJDEREN GRESBUIZEN</u>				
113110	Verw. gresbuis 125/150 mm incl. grondw. <=40 m.	m	90,00F		
113120	Verw. gresbuis 125/150 mm incl. grondw. >40 m.	m	120,00F		
1132	<u>VERWIJDEREN PVC-BUIZEN</u>				
113210	Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. <=20 m.	m	90,00F		
113220	Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. >20 m.	m	120,00F		
1133	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>				
113310	Verwijderen kolk beton/gietijzer.	st	150,00F		
113320	Verwijderen kolk kunststof/gietijzer.	st	225,00F		
115	VERHARDINGEN				
1150	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG</u>				
115010	Opbr. funderingslaag steenm. < 1,5 dik 0,25 m.	m2	300,00F		
115020	Verwijderen funderingslaag Grauwacke, sleuven.	m2	100,00F		
115030	Verwijderen straatlaag en deel van funderingslaag.	m2	100,00F		
1151	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN</u>				
115110	Opbr. straatbakstenen dikformaat, breed tot 3,0 m.	m2	750,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115120	Opbr. straatbakstenen dikformaat, breed >3,0 m.	m2	1.050,00F		
115130	Opbr. straatbakstenen waalformaat, breed tot 3,0 m.	m2	235,00F		
115140	Opbr. straatbakstenen waalformaat, breed >3,0 m.	m2	535,00F		
115150	Opbr. straatbakstenen keiformaat, breed tot 3,0 m.	m2	2.250,00F		
115160	Opbr. straatbakstenen keiformaat, breed >3,0 m.	m2	13.500,00F		
1152	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
115210	Opbreken bss (KF) breed tot 3,0 m.	m2	4.000,00F		
115220	Opbreken bss (KF) breed > 3,0 m.	m2	16.500,00F		
115230	Opbreken bss (DF) breed tot 3,0 m.	m2	1.350,00F		
115240	Opbreken bss (DF) breed > 3,0 m.	m2	2.250,00F		
115250	Opbreken bss (WF) breed tot 3,0 m.	m2	300,00F		
115260	Opbreken bss (WF) breed > 3,0 m.	m2	300,00F		
115290	Verwijderen markering uit bestrating.	m	60,00F		
1153	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 45/60/80 MM</u>				
115310	Opbr. betontegels, dik 45 mm, breed tot 3,0 m.	m2	7.000,00F		
115320	Opbr. betontegels dik 45 mm, breed > 3,0 m.	m2	3.250,00F		
115330	Opbr. betontegels dik 60 mm, breed tot 3,0 m.	m2	1.000,00F		
115340	Opbr. tegels 150x300x60 breed tot 1,5 m <= 50 m2.	m2	100,00F		
115350	Opbr. betontegels dik 80 mm, breed tot 3,0 m.	m2	1.000,00F		
115360	Opbr. tegels 150x300x80 breed tot 1,5 m <= 50 m2.	m2	100,00F		
115370	Opbr. tegels 400x600x80 breed tot 1,5 m <= 50 m2.	m2	500,00F		
115380	Opbr. noppen-/gidslijntegels 300x300x80/85.	st	10,00F		
1154	<u>VERWIJDEREN WATERDOORLATENDE / -PASSERENDE STRAATBAKSTENEN OF BETONSTRAATSTENEN</u>				
115410	Opbr. sbs waterpasserend dikformaat breed tot 3,0 m.	m2	40,00F		
115420	Opbr. sbs waterpasserend dikformaat breed > 3,0 m.	m2	60,00F		
115430	Opbr. sbs waterpasserend keiformaat breed tot 3,0 m.	m2	40,00F		
115440	Opbr. sbs waterpasserende keiformaat breed >3,0 m.	m2	100,00F		
115450	Opbr. bss KF waterdoorlatend breed tot 3,0 m.	m2	250,00F		
115460	Opbr. bss KF waterdoorlatend breed >3 m.	m2	300,00F		
1155	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>				
115510	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.	m	4.500,00F		
115520	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm.	m	750,00F		
115530	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	750,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115540	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	750,00F		
115550	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	7.500,00F		
115560	Opbreken geleidebanden 50/200x250 mm.	m	750,00F		
115590	Opbreken steunrug van schraal beton.	m	500,00F		
1156	<u>VERWIJDEREN INRITBANDEN</u>				
115610	Opbreken inritbanden 800 x 180 x 500 mm.	m	150,00F		
115620	Opbreken inritbanden 500 x 180 x 500 mm.	m	150,00F		
115630	Opbreken inritperronbanden 180/200 x 250 x 1000 mm.	m	150,00F		
1157	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>				
115710	Opbreken molgoot bss KF 4 steklagen.	m	750,00F		
115720	Opbreken molgoot bss DF 5 streklagen.	m	750,00F		
1158	<u>VERWIJDEREN BOCHTBESCHERMING</u>				
115810	Opbreken betonnen schamp-/schrikblokken.	st	25,00F		
116	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
1161	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>				
116110	Bestratingsm. ontdoen van grond d.m.v. schudden.	m2	9.000,00F		
116130	Tegels ontdoen van grond d.m.v. handm. schrapen.	m2	3.000,00F		
1162	<u>SORTEREN EN PALLETTEREN</u>				
116230	Palletteren betontegels, dik 45 mm.	m2	500,00F		
116240	Palletteren betontegels, dik 60 mm.	m2	350,00F		
116250	Palletteren betontegels, dik 80 mm.	m2	350,00F		
1165	<u>AFVOEREN PUIN</u>				
116510	Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin.	ton	450,00F		
1167	<u>AFVOEREN GROENAFVAL</u>				
116710	Laden, afvoeren en storten groenafval.	ton	25,00F		
12	GRONDWERKEN				
121	GROND ONTGRAVEN				
121010	Grond ontgraven uit depot Bedrijfsweg.	m3	200,00F		
121020	Grond ontgraven uit cunet/berm, kleinschalig.	m3	30,00F		
122	GROND VERVOEREN				
122010	Grond vervoeren uit depot, tot 5 km.	m3	100,00F		
122020	Grond vervoeren uit depot, van 5 tot 15 km.	m3	100,00F		
123	GROND VERWERKEN				
123010	Grond verwerken in berm, h=0,10 m.	m3	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123060	Grond verwerken in berm of aanvulling.	m3	100,00	F	
123110	Zand verwerken in cunet, h=0,05 m.	m3	1.250,00	F	
124	GROND BEWERKEN				
124010	Frezen bermen.	are	10,00	F	
125	GROND AFVOEREN				
125010	Grond afvoeren.	m3	30,00	F	
13	LEIDINGWERK				
131	VRIJVERVALRIOLERING				
1311	<u>VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, ONVERHARD</u>				
131110	Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	240,00	F	
131120	Aanbr. DWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	90,00	F	
131140	Meerkosten 160 mm leiding i.p.v. 125 mm.	m	85,00	F	
131150	Meerkosten handmatig graven sleuf t.b.v. 125 mm.	m	30,00	F	
131160	Meerkosten graven sleuf dieper dan 1,00 m.	m	30,00	F	
1312	<u>VRIJVERVALRIOLERING VAN PVC, VERHARD</u>				
131210	Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	60,00	F	
131230	Aanbr. DWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	60,00	F	
131240	EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm.	m	85,00	F	
131250	EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm.	m	30,00	F	
131260	EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m.	m	30,00	F	
1314	<u>HULPSTUKKEN PVC</u>				
131410	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø125 mm	st	300,00	F	
131420	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø160 mm	st	75,00	F	
132	PUTTEN EN KOLKEN				
1321	<u>PUTAFDEKKING</u>				
132110	Op hoogte brengen putafdekking, stelringen beton.	st	50,00	F	
1322	<u>KOLKEN</u>				
132210	Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondwerk.	st	100,00	F	
132220	Stellen kolk kunststof/gietijzer incl. grondwerk.	st	100,00	F	
132230	Aanbrengen kolk van beton/GY combinatie.	st	100,00	F	
15	VERHARDINGEN				
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1500	<u>Zandbed en straatlaag</u>				
150010	Afwerken zandbed.	m2	25.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150020	Aanbrengen straatlaag straatzand.	m2	200,00F		
150030	Aanbrengen straatlaag brekerzand, waterdoorlatend	m2	200,00F		
1501	<u>Fundering en steunrug kantopsluiting</u>				
150110	Aanbr. fundering kantopsluiting, menggranulaat.	m2	300,00F		
150120	Aanbr. fundering kantopsluiting, schraal beton.	m2	150,00F		
150130	Aanbr. steunrug kantopsluiting, schraal beton.	m	500,00F		
150140	Aanbr. specie onder kantopsluiting.	m	500,00F		
1502	<u>Fundering rijweg</u>				
150210	Aanbr. fundering rijweg, hergebruik.	m2	300,00F		
150220	Aanbr. fundering rijweg, menggranulaat.	m2	100,00F		
151	STRAATBAKSTENEN				
1511	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
151110	Aanbrengen SBS DF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	900,00F		
151120	Aanbrengen SBS DF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	1.050,00F		
151130	Aanbrengen SBS WF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	235,00F		
151140	Aanbrengen SBS WF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	535,00F		
151150	Aanbrengen SBS KF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	2.250,00F		
151160	Aanbrengen SBS KF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	2.700,00F		
151170	Aanbrengen SBS PKF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	900,00F		
151180	Aanbrengen SBS PKF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	1.050,00F		
1514	<u>STRAATBAKSTENEN WATERPASSEREND</u>				
151410	Aanbr. sbs DF waterpasserend, b=tot 3 m, <=40 m2.	m2	40,00F		
151420	Aanbr. sbs DF waterpasserend, b=>3 m, <=40 m2.	m2	60,00F		
151430	Aanbr. sbs KF waterpasserend b=tot 3 m <=40 m2.	m2	40,00F		
151440	Aanbr. sbs KF waterpasserend b=>3 m <=40 m2.	m2	100,00F		
1516	<u>HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN</u>				
151610	Herstraten kl KF keper breed tot 1,5 m <= 40 m2	m2	300,00F		
151620	Herstraten kl KF keper breed tot 1,5 m > 40 m2	m2	300,00F		
151630	Herstraten kl KF keper breed >= 1,5 m <= 40 m2	m2	450,00F		
151640	Herstraten kl KF keper breed >= 1,5 m > 40 m2	m2	450,00F		
152	BETONSTRAATSTENEN				
1521	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
152110	Aanbr. bss KF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	5.000,00F		
152120	Aanbr. bss KF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	15.000,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152130	Aanbr. bss DF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	1.350,00F		
152140	Aanbr. bss DF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	2.250,00F		
152150	Aanbr. bss WF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	270,00F		
152160	Aanbr. bss WF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	300,00F		
1524	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND</u>				
152410	Aanbr. bss waterdoorlatend, b=<1,5 m, <=40 m2	m2	50,00F		
152420	Aanbr. bss KF waterdoorlatend, b=1,5-3 m, <=40 m2	m2	250,00F		
152430	Aanbr. bss KF waterdoorlatend b>3 m <=40 m2	m2	300,00F		
1525	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERPASSEREND</u>				
152510	Aanbr. bss DF waterpasserend b <=3 m, <=40 m2	m2	100,00F		
152520	Aanbr. bss DF waterpasserend b > 3 m, >40 m2	m2	100,00F		
152530	Aanbr. bss KF waterpasserend b <=3 m, <=40 m2	m2	100,00F		
152540	Aanbr. bss KF waterpasserend b > 3 m, >40 m2	m2	100,00F		
1526	<u>BETONSTRAATSTENEN MARKERING</u>				
152610	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	35,00F		
152620	Aanbr. markering in waterdoorlatende bestrating.	m	10,00F		
152630	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	35,00F		
152640	Aanbrengen symbolen en figuren in bestrating.	m2	20,00F		
153	BETONNEN TEGELS				
1531	<u>BETONTEGELS 45 mm</u>				
153110	Aanbr. tegels 45 mm, breed tot 1,5 m <=50 m2.	m2	2.500,00F		
153120	Aanbr. tegels 45 mm, breed 1,5-3,0 m <=50 m2.	m2	2.500,00F		
153130	Aanbr. tegels 45 mm, breed >=3,0 m >50 m2.	m2	7.500,00F		
153140	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed tot 1,5 m <=50 m2.	m2	250,00F		
153150	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed 1,5-3,0 m <=50 m2.	m2	250,00F		
153160	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed >= 3,0 m >50 m2.	m2	200,00F		
1532	<u>BETONTEGELS 60 mm</u>				
153210	Aanbr. tegels 300x300x60 mm breed tot 1,5 m <=50 m2.	m2	1.000,00F		
153220	Aanbr. tegels 150x300x60 mm breed tot 1,5 m <=50 m2.	m2	100,00F		
153230	Aanbr. tegels 600x400x60 mm breed tot 0,40 m <=50 m2.	m2	50,00F		
1533	<u>BETONTEGELS 80 mm</u>				
153310	Aanbr. tegels 300x300x80 mm breed tot 1,5 m <=50 m2.	m2	100,00F		
153320	Aanbr. tegels 150x300x80 mm breed tot 1,5m <=50 m2.	m2	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153360	Aanbrengen noppentegels.	st	10,00F		
153370	Aanbrengen geleidelijntegels.	st	10,00F		
154	BETONBANDEN				
1541	<u>Opsluitbanden</u>				
154110	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm.	m	4.500,00F		
154120	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm.	m	600,00F		
154130	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm.	m	600,00F		
154140	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm.	m	600,00F		
1542	<u>Trottoirbanden</u>				
154210	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm, SR.	m	2.500,00F		
154220	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm.	m	5.000,00F		
1543	<u>Geleidebanden</u>				
154310	Aanbr. geleidebanden van beton 50x250 mm, SR.	m	500,00F		
154320	Aanbr. geleidebanden van beton 50/200x250 mm.	m	500,00F		
1544	<u>Inritbanden</u>				
154410	Aanbrengen inritbanden van beton 800x180x500 mm.	m	150,00F		
154420	Aanbrengen inritbanden van beton 500x180x500 mm.	m	150,00F		
1545	<u>Inritperronbanden</u>				
154510	Aanbrengen inritperronbanden 180/200x250 mm.	m	150,00F		
155	MOLGOOT				
155110	Aanbrengen molgoot bss KF 4 strekken.	m	1.500,00F		
155120	Aanbrengen molgoot bss DF 5 strekken.	m	1.000,00F		
156	BOCHTBESCHERMING				
156110	Aanbrengen verkeersgeleidingselement, schampblok.	st	25,00F		
158	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
1581	<u>PASMAKEN</u>				
158110	Pasmaken van bestratingsmateriaal, nat zagen.	m	1.000,00F		
158120	Pasmaken van betonbanden, nat zagen.	st	150,00F		
158130	Pasmaken van waterdoorlatende betonstraatstenen.	m	50,00F		
1584	<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 1-2 MM</u>				
158410	Vullen voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating wegen.	m2	840,00F		
158420	2e keer vullen voegen bestrating wegen.	m2	840,00F		
158430	3e keer vullen voegen bestrating wegen.	m2	840,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
158450	Vullen voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating voetpad.	m2	50,00F		
158460	2e keer vullen voegen bestrating voetpad.	m2	50,00F		
158470	3e keer vullen voegen bestrating voetpad.	m2	50,00F		
158490	Inwassen bestrating wegen.	m2	100,00F		
1585	<u>INVEGEN EN VOEGEN BASALTSPLIT 2-5 MM</u>				
158510	Vullen voegen waterdoorlatende en -passerende bestrating wegen.	m2	400,00F		
158520	2e keer vullen voegen bestrating wegen.	m2	400,00F		
158530	3e keer vullen voegen bestrating wegen.	m2	400,00F		
1586	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
158610	Toepassen underlayment/kunststof platen, 5-10 st.	keer	5,00F		
159	AANHALINGEN				
159010	Aanhalen inritten (particulier) - straatbakstenen.	m2	100,00F		
159110	Aanhalen inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	100,00F		
159210	Aanhalen inritten (particulier) - betontegels.	m2	200,00F		
159310	Aanhalen inritten (particulier) - sierbestrating.	m2	50,00F		
16	GROENVOORZIENINGEN				
162	INZAAIEN				
162010	Inzaaien bermen/terrein.	are	10,00F		
17	DIVERSEN				
171010	Ophalen afdekking brandkranen.	st	10,00F		
18	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
181	REVISIE				
183	INZETTEN PERSONEEL				
1831	<u>Reguliere werktijden</u>				
183110	Inzet werknemer - Stratenmaker I	uur	600,00F		
183120	Inzet werknemer - Vakman GWW.	uur	200,00F		
183130	Inzet werknemer - Opperman bestratingen, Grondw.	uur	200,00F		
183140	Inzet werknemer - Verkeersregelaar.	uur	40,00F		
183150	Inzet ploeg - straatmakersploeg met materieel.	uur	120,00F		
183160	Inzet zelfstandig grondwerker met materieel.	uur	40,00F		
184	INZETTEN MATERIEEL				
1841	<u>Reguliere werktijden - met bediening</u>				
184110	Inzet hydraulische mobiele graafmachine, > 10 ton	uur	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
184120	Inzet hydr. minigraafmachine, < 3,5 ton.	uur	40,00F		
184130	Inzet wiellader, < 1,5 ton.	uur	400,00F		
184140	Inzet wiellader, < 3 ton.	uur	40,00F		
184150	Inzet vrachtauto, met kraan.	uur	300,00F		
184160	Inzet Veegzuigauto.	uur	40,00F		
184170	Inzet Hydrovac / ZOAB-reiniger.	uur	40,00F		
1842	<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u>				
184220	Inzet rijdende WIU actiewagen.	uur	24,00F		
1843	<u>Inzet 24 uur / dag</u>				
184310	Inzet energiezuinige tekstkar / informatiewagen.	dag	10,00F		
2	KLEIN ONDERHOUD				
20	REVISIE				
200010	Vastleggen werkzaamheden, fotografisch.	keer	300,00F		
200020	Inzet iPad - per termijn.	keer	13,00F		
21	AANVULLENDE VERKEERSMAATREGELEN				
2106	<u>LOOPSCHOTTEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
210610	Toepassen loopschotten 5-10 st.	keer	5,00F		
23	RIOLERING				
232	PUTTEN EN KOLKEN				
2321	<u>PUTAFDEKKING</u>				
232110	Op hoogte brengen putafdekking, stelringen beton.	st	5,00F		
2322	<u>KOLKEN</u>				
232210	Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondwerk.	st	5,00F		
232230	Vervangen kolk beton/gietijzer incl. grondwerk.	st	10,00F		
28	REGIE				
283	INZET PERSONEEL/MATERIEEL				
2831	<u>Reguliere werktijden</u>				
283110	Inzet ploeg - straatmakersploeg met materieel.	uur	1.152,00F		
284	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
2841	<u>Reguliere werktijden</u>				
284110	Inzet wiellader, < 1,5 ton.	uur	24,00F		
284120	Inzet vrachtauto met kraan.	uur	24,00F		
284130	Inzet trilplaat zwaar excl. bediening.	uur	24,00F		
3	RECONSTRUCTIE - AANLEG				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	OPBREKEN				
315	VERHARDINGEN				
3151	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN</u>				
315110	Opbreken straatbakstenen, waal-/dik-/keiformaat.	m2	150,00F		
3153	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
315310	Opbreken betonstraatstenen, waal-/dik-/keiformaat.	m2	500,00F		
3155	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>				
315510	Opbreken opsluitbanden 60/80/100 x 200 mm.	m	50,00F		
315550	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	150,00F		
315560	Opbreken inritbanden van beton.	st	50,00F		
3156	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>				
315610	Opbreken molgoot bss KF 4x of DF 5x streklagen.	m	150,00F		
3157	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>				
315730	Opbr. betontegels dik 45, 60 en/of 80 mm.	m2	2.000,00F		
32	GRONDWERKEN				
321	GROND ONTGRAVEN				
321010	Grond ontgr. uit berm, hergebruik grond.	m3	60,00F		
321020	Grond ontgr. uit berm, afvoer grond, klasse industrie.	m3	100,00F		
323	GROND VERWERKEN				
323010	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	35,00F		
324	GROND BEWERKEN				
324010	Frezen bermen.	are	35,00F		
325	GROND AFVOEREN				
325010	Grond afvoeren.	m3	100,00F		
35	AANBRENGEN				
351	STRAATBAKSTENEN				
3511	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
351110	Aanbrengen SBS DF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	50,00F		
351120	Aanbrengen SBS DF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	150,00F		
351130	Aanbrengen SBS WF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	25,00F		
351140	Aanbrengen SBS WF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	100,00F		
351150	Aanbrengen SBS KF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	100,00F		
351160	Aanbrengen SBS KF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	250,00F		
351170	Aanbrengen SBS PKF div verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	100,00F	8,78	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351180	Aanbrengen SBS PKF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	250,00F		7,36
352	BETONSTRAATSTENEN				
3521	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
352110	Aanbr. bss KF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	4.000,00F		8,78
352120	Aanbr. bss KF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	16.500,00F		6,60
352130	Aanbr. bss DF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	1.350,00F		12,67
352140	Aanbr. bss DF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	2.250,00F		8,00
352150	Aanbr. bss WF div. verbanden, breed tot 3,0 m.	m2	270,00F		15,00
352160	Aanbr. bss WF div. verbanden, breed > 3,0 m.	m2	300,00F		10,33
3524	<u>BETONSTRAATSTENEN WATERDOORLATEND</u>				
352410	Aanbr. bss waterdoorlatend b=<1,5 m <=40 m2	m2	5,00F		8,78
352420	Aanbr. bss KF waterdoorlatend b=1,5-3 m <=40 m2	m2	10,00F		8,78
352430	Aanbr. bss KF waterdoorlatend b>3 m <=40 m2	m2	15,00F		8,78
353	BETONNEN TEGELS				
3531	<u>BETONTEGELS 45 mm</u>				
353110	Aanbr. tegels 45 mm, breed tot 1,5m <=50m2.	m2	2.500,00F		8,78
353120	Aanbr. tegels 45 mm, breed 1,5-3,0m <=50m2.	m2	4.000,00F		8,78
353130	Aanbr. tegels 45 mm, breed >=3,0m >50m2.	m2	3.000,00F		6,60
353140	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed tot 1,5m <=50m2.	m2	250,00F		8,78
353150	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed 1,5-3,0m <=50m2.	m2	250,00F		8,78
353160	Aanbr. tegels 150x300x45 mm breed >= 3,0m >50m2.	m2	200,00F		8,78
3532	<u>BETONTEGELS 60 mm</u>				
353210	Aanbr. tegels 300x300x60 mm breed tot 1,5m <=50m2.	m2	1.000,00F		8,78
353220	Aanbr. tegels 150x300x60 mm breed tot 1,5m <=50m2.	m2	100,00F		8,78
353230	Aanbr. tegels 600x400x60 mm breed tot 0,40 m <=50 m2.	m2	50,00F		
3533	<u>BETONTEGELS 80 mm</u>				
353310	Aanbr. tegels 300x300x80 mm breed tot 1,5m <=50m2.	m2	1.000,00F		9,75
353320	Aanbr. tegels 150x300x80 mm breed tot 1,5m <=50m2.	m2	100,00F		9,75
353370	Aanbrengen noppentegels.	st	50,00F		
354	BETONBANDEN				
3541	<u>Opsluitbanden</u>				
354110	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm.	m	450,00F		6,00
354120	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm.	m	60,00F		6,00



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354130	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm.	m	60,00F	6,50	
354140	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm.	m	60,00F	7,00	
3542	<u>Trottoirbanden 18/20</u>				
354210	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm, SR.	m	250,00F	8,50	
354220	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm.	m	500,00F	8,50	
3543	<u>Geleidebanden 50/200 x 250</u>				
354310	Aanbr. geleidebanden van beton 50/200x250 mm, SR.	m	250,00F		
354320	Aanbr. geleidebanden van beton 50/200x250 mm.	m	500,00F		
3544	<u>Inritbanden</u>				
354410	Aanbrengen inritbanden van beton 800x180x500 mm.	m	150,00F	17,00	
354420	Aanbrengen inritbanden van beton 500x180x500 mm.	m	150,00F	17,00	
3545	<u>Inritperronbanden</u>				
354510	Aanbrengen inritperronbanden 180/200x250 mm.	m	160,00F	18,00	
355	MOLGOOT				
355110	Aanbrengen molgoot bss KF 4 strekken.	m	750,00F	8,00	
355120	Aanbrengen molgoot bss DF 5 strekken.	m	750,00F	8,00	
356	GRASBETONTEGELS				
3560	<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>				
356010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	110,00F		
356020	Aanbrengen grasbetontegels breed 600 mm.	m	150,00F		
356030	Aanbrengen grasbetontegels breed 400 mm.	m	50,00F		
356040	Aanvullen grasbetontegels.	m2	110,00F		
3562	<u>AFWERKEN BERMEN</u>				
356210	Aanvullen bermen langs grasbetontegels.	m2	150,00F		
357	BOCHTBESCHERMING				
357110	Aanbrengen verkeersgeleidingselement, schampblok.	st	25,00F		
357120	Aanbrengen betonnen siercarré vierkant 40.	st	20,00F		
357130	Aanbrengen reflectorpalen.	st	5,00F		
38	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
381	REVISIE				
381010	Inmeten en verw. revisiegeg., riolering en drains.	keer	2,00F	50,00	
381030	Inmeten en verw. gegevens Basis Registratie Ondergrond.	keer	5,00F	1,00	
4	REINIGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410	PLANNEN				
410110	Maken reinigingsplan bijzondere verhardingen.	keer	1,00F		
411	VERKEERSMAATREGELEN				
4110	<u>VERKEERSPLAN</u>				
411010	Maken verkeersplan open verhardingen, BIBEKO.	keer	20,00F	50,00	
4112	<u>BEBORDING T.B.V. AFSLUITING</u>				
411210	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2, Straat.	st	45,00F	28,00	
411220	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2, P-terrein.	st	15,00F	28,00	
411230	Toepassen tekstbord < 1 m2, 'Niet parkeren'.	st	100,00F	28,00	
4113	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
411310	Toepassen bebording t.b.v. werkzaamheden.	st/d	20,00F	30,00	
411320	Toepassen bebording op schrikhek.	st/d	60,00F	30,00	
411330	Toepassen waarschuwbord BB15, Woonstraat.	st/d	135,00F	10,00	
411340	Toepassen waarschuwbord BB15, P-terrein.	st/d	30,00F	10,00	
412	INFORMATIEVOORZIENING				
412010	Informatievoorziening bewoners, tot 25 st.	keer	5,00F		
412020	Informatievoorziening bewoners, tot 50 st.	keer	10,00F		
412030	Informatievoorziening bewoners, tot 100 st.	keer	5,00F		
412040	Informatievoorziening bewoners, tot 250 st.	keer	5,00F		
45	WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN				
451	LEVERANTIES				
451070	Lev. basaltsplit 1-2 gewassen.	ton	150,00F	40,00	
452	INZET PERSONEEL				
4521	<u>Reguliere werktijden</u>				
452110	Inzet werknemer - Verkeersregelaar.	uur	240,00F		
452120	Inzet werknemer - Omgevingsmanager Infra.	uur	40,00F		
455	REINIGEN WATERDOORLATENDE VERHARDINGEN				
4551	<u>RIJWEG</u>				
455110	Verwijderen veegvuil - machinaal.	are	200,00F		
455120	Reinigen, onder hoge druk, rijweg - 1e ronde.	m2	20.000,00F		
455130	Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde.	m2	20.000,00F		
455140	Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating.	m2	20.000,00F	1,00	
455150	Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde.	m2	20.000,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4552	<u>PARKEERVAKKEN</u>				
455210	Verwijderen veegvuil - machinaal.	are	50,00F		
455220	Reinigen, onder hoge druk, parkeervakken - 1e ronde.	m2	5.000,00F		
455230	Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde.	m2	5.000,00F		
455240	Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating.	m2	5.000,00F	1,00	
455250	Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde.	m2	5.000,00F		
4555	<u>PARKEERTERREIN DE BOLDER/SCHANS</u>				
455510	Verwijderen veegvuil - machinaal.	are	36,50F		
455520	Reinigen, onder hoge druk, P-terrein - 1e ronde.	m2	3.650,00F		
455530	Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde.	m2	3.650,00F		
455540	Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating.	m2	3.650,00F	1,00	
455550	Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde.	m2	3.650,00F		
4556	<u>PARKEERTERREIN TUSSENDEK</u>				
455610	Verwijderen veegvuil - machinaal.	are	13,50F		
455620	Reinigen, onder hoge druk, P-terrein - 1e ronde.	m2	1.350,00F		
455630	Verwijderen vervuiling, rijweg - 2e ronde.	m2	1.350,00F		
455640	Vullen voegen waterdoorlatende/-passerende bestrating.	m2	1.350,00F	1,00	
455650	Verwijderen overgebleven split, rijweg - 3e ronde.	m2	1.350,00F		
458	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
458010	Uit reinigingsplan uitvoeren van werkzaamheden	keer	20,00F		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	5,00		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				