



Besteknr. 2027-003-OND-G

Bestek en voorwaarden

Raambestek Onderhoud Wegen 2027-2031

in de gemeente Dronten

Onderhoud Gesloten verhardingen



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-G	Definitief	A	02-10-2026
Geautoriseerd door			Paraaf		
Projectleider	A. Hanse				
Projectleider	H. Vos				





Gemeente Dronten
team Civieltechnisch Beheer (CB)

BESTEKNR.: 2027-003-OND-G

PROJECT:

ONDERHOUD WEGEN

Onderhoud gesloten verhardingen in de gemeente Dronten

- BESTEK EN VOORWAARDEN -

Betreft:

Het onderhouden van gesloten verhardingen binnen de gehele gemeente Dronten
buiten de bebouwde kom en binnen 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	9
09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating	9
10 Hoeveelheden en inschrijving raamcontract	9
11 Deelopdrachten (Accorderen/verrekenbaar)	9
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 Kwaliteitsborging	15
04 Bijlagen	16
06 Plaatselijke omstandigheden	16
07 Adressen	16
08 Bouwstadium werkterrein	16
09 Bereikbaarheid werkterrein	16
10 Grenzen van het werk	16
11 Werktijden	16
12 Beheerders van wegen en water	17
13 Restricties ten aanzien van de uitvoering	17
14 Transportroutes	18
15 Informatie belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming	18
16 Bouwstoffen: gelijkwaardigheid	18
2.2 Nadere beschrijving	19
0 ALGEMEEN RAAMCONTRACT	23
00 DEELOPDRACHTEN	23
001 Opdrachten tijdens reguliere werktijden	23
002 Opdrachten buiten reguliere werktijden	24
003 Opdrachten op zaterdag	24
01 PLANNEN	25
04 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	27
07 INFORMATIEVOORZIENING	27
08 WERKEN VAN ALGEMENE AARD	28
080 WERKTERREIN	28
0800 <u>Inrichten, opruimen en opslag</u>	28
0801 <u>Verplaatsingen</u>	29
0804 <u>Baakschilden t.b.v. werkzaamheden</u>	30
0805 <u>Rijplaten</u>	31
081 REVISIE	32
083 TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL	32



0831	<u>Reguliere werktijden</u>	32
0832	<u>Buiten reguliere werktijden - avond-/nachtwerk</u>	33
0833	<u>Buiten reguliere werktijden - zaterdag</u>	34
084	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	34
0841	<u>Reguliere werktijden - met bediening</u>	34
0842	<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u>	36
0843	<u>24 uur / dag</u>	36
1	ASFALTVERHARDINGEN (BUBEKO)	36
10	LEVERANTIES	36
101	LEVERANTIES GROND	36
102	LEVERANTIES FUNDERINGEN	37
105	LEVERANTIES VERHARDINGEN	37
1050	<u>LEVERANTIES STEENSLAG</u>	37
1051	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>	38
1052	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN - VERVOLG</u>	39
1053	<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>	40
1054	<u>LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN</u>	40
1055	<u>LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN</u>	40
1058	<u>LEVERANTIE BEDRIJFSVLOERPLATEN</u>	40
11	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK	41
111	VERKEERSMAATREGELEN	41
1110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>	41
1111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>	41
115	VERHARDINGEN	43
1150	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	43
1151	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>	44
1152	<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>	45
1153	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>	46
1154	<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>	46
1155	<u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>	47
1158	<u>VERWIJDEREN BETONPLATEN</u>	47
1159	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</u>	48
117	DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKEN	48
1171	<u>VERWIJDEREN MARKERING</u>	48
1173	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>	49
1174	<u>AFVOEREN BETONPUIN</u>	49
1175	<u>AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>	49
12	GRONDWERKEN	49
121	GROND ONTGRAVEN	49
122	GROND VERVOEREN	50
123	GROND VERWERKEN	50
124	GROND BEWERKEN	51
15	VERHARDINGEN	51
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	51
151	WEGFUNDERING	51
152	BITUMINEUZE VERHARDING	52
1520	<u>ASFALTWAPENING</u>	52
1521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	53
1522	<u>ONDERLAGEN</u>	54
1523	<u>TUSSENLAGEN</u>	54
1524	<u>DEKLAGE</u>	55
1525	<u>KLEEFLAGEN</u>	56
1526	<u>SLIJTLAGEN</u>	56
1527	<u>AFSTROOIEN DEKLAGE</u>	57
153	BETONBANDEN	57
1530	<u>OPSLUITBANDEN</u>	57
1531	<u>TROTTOIRBANDEN</u>	57
154	GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL	57
1541	<u>STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT</u>	57
155	BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL	58
1551	<u>BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT</u>	58
158	GEPREFABRICEEERDE BETONPLATEN	58



159	DIVERSEN - VERHARDINGEN	59
16	GROENVOORZIENINGEN	60
162	INZAAIEN	60
17	DIVERSEN	60
170	Afdekkingen	60
2	ASFALTVERHARDINGEN (BIBEKO)	60
20	LEVERANTIES	60
201	LEVERANTIES GROND	60
202	LEVERANTIES FUNDERINGEN	61
203	LEVERANTIES LEIDINGWERK	61
2031	<u>Vrijverval riolering PVC</u>	61
2032	<u>Hulpstukken PVC</u>	61
2033	<u>Kolken</u>	62
2035	<u>Hulpstukken putafdekkingen</u>	63
2036	<u>Putafdekkingen</u>	63
205	LEVERANTIES VERHARDINGEN	64
2052	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>	64
2053	<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>	65
2055	<u>LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDINGEN</u>	66
2057	<u>LEVERANTIE GOOTELEMENTEN</u>	66
21	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK	66
211	VERKEERSMAATREGELEN	66
2110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>	66
2111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>	67
2112	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>	67
213	RIOLERING	69
2132	<u>VERWIJDEREN PVC BUIZEN</u>	69
2133	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>	69
215	VERHARDINGEN	70
2150	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	70
2151	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>	70
2152	<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>	73
2153	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>	73
2154	<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>	73
2155	<u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>	74
2156	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>	74
2157	<u>VERWIJDEREN KANTSTEEN EN GOTEN</u>	74
2159	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</u>	75
217	DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKEN	75
2171	<u>VERWIJDEREN MARKERING</u>	75
2173	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>	76
2174	<u>AFVOEREN BETONPUIN</u>	76
2175	<u>AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>	76
22	GRONDWERKEN	76
221	GROND ONTGRAVEN	76
222	GROND VERVOEREN	77
223	GROND VERWERKEN	77
224	GROND BEWERKEN	78
23	LEIDINGWERK	78
231	VRIJ VERVAL RIOLERING	78
2311	<u>VRIJ VERVAL PVC, ONVERHARD</u>	78
2312	<u>VRIJ VERVAL PVC, VERHARD</u>	79
2314	<u>HULPSTUKKEN PVC</u>	80
232	PUTTEN EN KOLKEN	81
2321	<u>PUTAFDEKKING</u>	81
2322	<u>KOLKEN</u>	81
25	VERHARDINGEN	82
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	82
251	WEGFUNDERING	82
252	BITUMINEUZE VERHARDING	83
2520	<u>ASFALTWAPENING</u>	83
2521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	84



2522	<u>ONDERLAGEN</u>	84
2523	<u>TUSSENLAGEN</u>	85
2524	<u>DEKLAGEN</u>	85
2525	<u>KLEEFLAGEN</u>	86
2527	<u>AFSTROOIEN DEKLAGEN</u>	87
253	BETONBANDEN	87
254	GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL	87
2541	<u>STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT</u>	87
255	BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL	87
2551	<u>BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT</u>	87
256	BETONNEN TEGELS	88
257	KANTSTENEN EN GOTEN	88
259	DIVERSEN - VERHARDINGEN	89
26	GROENVOORZIENINGEN	89
262	INZAAIEN	89
3	PASSEERSTROKEN (BUBEKO)	90
30	LEVERANTIES	90
301	LEVERANTIES GROND	90
302	LEVERANTIES FUNDERINGEN	90
303	LEVERANTIES VERHARDINGEN	90
3031	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>	90
31	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK	91
311	VERKEERSMAATREGELN	91
3110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>	91
3111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>	92
3113	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>	93
3114	<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>	93
313	VERHARDINGEN	94
3130	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	94
3131	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>	94
32	GRONDWERKEN	96
321	GROND ONTGRAVEN	96
322	GROND VERVOEREN	96
323	GROND VERWERKEN	96
324	GROND BEWERKEN	97
35	VERHARDINGEN	97
350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	97
351	WEGFUNDERING	98
352	BITUMINEUZE VERHARDING	98
3521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	98
3522	<u>ONDERLAGEN</u>	98
3523	<u>DEKLAGEN</u>	99
3524	<u>KLEEFLAGEN</u>	99
359	DIVERSEN - VERHARDINGEN	99
36	GROENVOORZIENINGEN	100
362	INZAAIEN	100
4	BETONVERHARDINGEN	100
40	LEVERANTIES	100
401	LEVERANTIES GROND	100
405	LEVERANTIES VERHARDINGEN	101
4055	<u>LEVERANTIES BETONVERHARDINGEN</u>	101
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	101
411	VERKEERSMAATREGELN	101
4110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>	102
4111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>	102
42	GRONDWERKEN	103
421	GROND ONTGRAVEN	103
422	GROND VERVOEREN	104
423	GROND VERWERKEN	105
424	GROND BEWERKEN	105
45	VERHARDINGEN	106
450	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106



4500	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	106
4501	<u>FREZEN ASFALT - HERGEBRUIK</u>	106
4502	<u>FREZEN ASFALT - AFVOER</u>	106
4503	<u>OPBREKEN BETON - AFVOER</u>	107
4505	<u>AFWERKEN FUNDERINGSLAAG</u>	107
452	BETONVERHARDINGEN	108
4522	<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 2,00 m</u>	108
4523	<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 3,00 m</u>	109
4524	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>	110
459	DIVERSEN - VERHARDINGEN	111
5	BERMVOORZIENINGEN	112
50	LEVERANTIES	112
501	LEVERANTIES GROND	112
505	LEVERANTIES VERHARDINGEN	112
5053	<u>LEVERANTIE GRASBETONTEGELS</u>	112
5055	<u>LEVERANTIE BERMBETON</u>	112
51	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK	113
511	VERKEERSMAATREGELEN	113
5110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>	113
5112	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>	113
5115	<u>RIJPLATEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>	114
513	VERHARDINGEN	115
5136	<u>VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS</u>	115
52	GRONDWERKEN	116
521	GROND ONTGRAVEN	116
523	GROND VERWERKEN	116
524	GROND BEWERKEN	117
525	GROND AFVOEREN	117
55	VERHARDINGEN	117
551	GRASBETONTEGELS	117
5510	<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>	117
5512	<u>AFWERKEN BERMEN</u>	118
552	BERMBETON	118
5520	<u>AANBRENGEN BERMBETON, B = 0,60 m</u>	118
5522	<u>AFWERKEN BERMEN</u>	123
5524	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>	123
559	DIVERSEN - VERHARDINGEN	123
56	GROENVOORZIENINGEN	124
562	INZAAIEN	124
6	WEGBEBAKENING	124
64	MARKERINGEN	124
641	THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN ASFALT	124
6411	<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>	124
6412	<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>	125
6413	<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh, type II.</u>	126
6414	<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verh, type II</u>	127
6415	<u>Overige markeringen</u>	127
642	THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN BETON	128
6421	<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>	128
6425	<u>Overige markeringen</u>	128
643	KOUDPLAST MARKERINGEN ASFALT	129
6431	<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh.</u>	129
6433	<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>	130
6434	<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verharding</u>	130
7	KUNSTWERKEN	130
71	VOORBEREIDENDE WERKEN	130
711	VERKEERSMAATREGELEN	130
7111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>	130
7112	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>	131
741	BRUGGEN	132
7410	<u>Flexigoot</u>	132
7411	<u>Voegen</u>	132



9 **Staartposten** 133

3. **B e p a l i n g e n** 135

01	Algemeen en administratief	137
01 01	Algemene bepalingen	137
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	139
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	140
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	140
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	141
01 07	Zekerheidstelling	141
01 08	Bijdragen	141
01 09	Kabels en leidingen	142
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	143
01 11	Verband met andere werken	143
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	144
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	146
01 14	Bouwstoffen	148
01 15	Garantie	151
01 16	Verzekeringen	152
01 17	Vrijgekomen materialen	152
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	155
01 19	Arbeidsomstandigheden	156
01 20	Kwaliteitsborging	157
01 21	RAW-raamovereenkomst	157
01 27	Aansprakelijkheid, schade, schorsing	158
01 28	Werktijden	159
01 29	Uitvoeringsaspecten	159
01 30	Digitale tekeningen	160
01 31	Door de aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. de hoeveelheden	160
01 32	Revisiegegevens	161
01 33	Bouwvergaderingen	162
01 34	Informatieborden	162
01 48	Onderaanneming	162
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid	163
01 50	Wet arbeid vreemdelingen	164
10	Werk algemene aard	164
10 0	Werk algemene aard, algemeen	164
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	164
10 12	Eisen en uitvoering	164
10 15	Bijbehorende verplichtingen	164
22	Grondwerken	165
22 0	Grondwerken, algemeen	165
22 02	Eisen en uitvoeringen	165
22 03	Informatieoverdracht	166
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	167
22 05	Bijbehorende verplichtingen	168
22 06	Bouwstoffen	169
22 07	Meet- en verrekenmethoden	170
24	Sleuf- en sleufloze technieken	171
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	171
24 01	Begrippen	171
24 02	Eisen en uitvoering	171
25	Riolering	171
25 1	Aanleg riolering	171
25 12	Eisen en uitvoering	171
25 14	Risicoverdeling en garanties	171
25 16	Bouwstoffen - riolering	172
25 17	Meet- en verrekenmethoden	172
25 3	Rioolreiniging	173
25 33	Informatieoverdracht	173



51	Groenvoorzieningen	173
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	173
51 02	Eisen en uitvoering	173
51 06	Bouwstoffen	174
51 2	Gras en kruidachtigen	174
51 22	Eisen en uitvoering	174
51 26	Bouwstoffen	174
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	175
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	175
62 11	Begrippen	175
62 12	Eisen en uitvoering	175
62 13	Informatieoverdracht	177
62 14	Risicoverdeling en garanties	178
62 15	Bijbehorende verplichtingen	178
80	Funderingslagen	178
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	178
80 12	Eisen en uitvoering	178
80 13	Informatieoverdracht	179
80 15	Bijbehorende verplichtingen	179
81	Bitumineuze verhardingen	180
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	180
81 12	Eisen en uitvoering	180
81 16	Bouwstoffen	180
81 2	Asfaltverhardingen	181
81 22	Eisen en uitvoering	181
81 23	Informatieoverdracht	181
81 4	Oppervlaktebehandeling (specificatie opdrachtgever)	181
81 42	Eisen en uitvoering	181
82	Betonverhardingen	181
82 1	Betonverhardingen, algemeen	181
82 12	Eisen en uitvoering	181
82 13	Informatieoverdracht	182
82 14	Risicoverdeling en garanties	182
82 17	Meet- en verrekenmethoden	183
83	Elementenverhardingen	183
83 1	Straatwerk	183
83 12	Eisen en uitvoering	183
83 13	Informatieoverdracht	184
83 14	Risicoverdeling en garanties	185
83 15	Bijbehorende verplichtingen	186
83 16	Bouwstoffen	186
83 17	Meet- en verrekenmethoden	187





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 3 kernen:

- Biddinghuizen;
- Dronten;
- Swifterbant.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse voorbereidende werkzaamheden;
- herstellen van inritten van elementverhardingen;
- frezen van aansluitingen;
- bak-/profielfrezen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen van betonverhardingen;
- aanbrengen van bermvoorzieningen;
- afwerken van bermen;
- 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 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-kwaliteitsverhouding

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 de deelopdracht termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
5. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf.
Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 150,00 excl. btw (zegge: honderd vijftig euro) per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

6. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde data en de termijn(en) genoemd in lid 4 NIET met elkaar in verband staan.
7. Periodes van uitvoering per jaar, daadwerkelijke uitvoering in overleg met en ter goedkeuring van de directie:

Het asfalt- en betonwerk buiten de bebouwde kom (BUBEKO) dient te worden uitgevoerd in de maanden mei en juni van het betreffende contractjaar i.v.m. landbouw.

Het asfalt- en betonwerk binnen de bebouwde kom (BIBEKO) dient te worden uitgevoerd direct na de uitvoering BUBEKO in de maanden juli tot en met september van het betreffende contractjaar.

Het betonwerk inzake de revitalisatie van de fietspaden (BIBEKO) dient te worden uitgevoerd in de maand mei (mei schoolvakantie) van het betreffende contractjaar.

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.



PAR

08 Voertaal

De voertaal tussen de directie en (in ieder geval) de leidinggevenden en/of voormannen van de aannemer op het werk is Nederlands. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating

Op waterdoorlatende of waterpasserende bestrating mogen geen grond of andere materialen worden opgeslagen zonder beschermende maatregelen, zoals een zeil / gronddicht 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.

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)

1a Na opdrachtverstrekking van het werk verstrekt de directie deelopdrachten aan de aannemer. Deze deelopdrachten worden aangeleverd met:

- tekening(en) van het betreffende onderdeel.

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

De aangeleverde tekening(en) vormen de basis voor het uitwerken van de deelopdracht.

Op basis van deze tekening(en) stelt de aannemer per werk/locatie een staat van hoeveelheden op, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek. Daarbij bepaalt de aannemer:

- de resultaatsverplichting;
- de bijbehorende uitvoeringsmethode;
- het type verrekening: Accorderen / Verrekenbaar (A/V).

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 ook voor toekomstige deelopdrachten, indien van toepassing.



PAR

Indien een hoeveelheid naar oordeel van de aannemer niet nauwkeurig bepaalbaar of controleerbaar is, dient hij dit expliciet aan te geven.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden (gesplitst per werk/locatie) van:

- prijzen per eenheid conform de inschrijvingsstaat;
- eventuele aanvullingen zoals hierboven beschreven.

Deze worden opgeteld tot een sub totaal.

De staartkosten bestaan uit:

- eenmalige kosten;
- uitvoeringskosten;
- algemene kosten;
- winst en risico.

Deze worden op basis van de opgegeven percentages omgerekend naar bedragen ten opzichte van het sub totaal (zie ook paragraaf 10).

De volledige calculatie dient binnen 10 werkdagen na ontvangst van de benodigde stukken aan de directie te worden overhandigd.

- 1b De directie controleert de ingediende stukken en verstrekt haar opmerkingen schriftelijk aan de aannemer. Indien nodig voegt de directie aanvullende posten toe aan de calculatie.

Vervolgens treden partijen in overleg tot overeenstemming. Daarna stelt de aannemer de stukken definitief vast en dient deze digitaal en ondertekend in bij de directie.

De directie maakt de deelopdracht definitief door middel van een opdrachtbrief.

2. Voor de deelopdrachten zoals bedoeld onder lid 1 geldt dat:

- de aannemer medeverantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten en uitvoeringsmethoden;
- afwijkingen in geaccordeerde hoeveelheden tijdens de uitvoering niet worden verrekend, tenzij dit voortvloeit uit paragraaf 29 van de UAV 2012.

3. De kosten die de aannemer maakt voor de werkzaamheden zoals genoemd in lid 1 en 2, dienen te worden opgenomen in de algemene kosten.

4. 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 eveneens 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".

5. De aannemer dient per deelopdracht de verwerkte hoeveelheden inzichtelijk te maken, inclusief:



PAR

- berekeningen en tekeningen;
- uitsplitsing per locatie;
- uitsplitsing per resultaatsverplichting / bestekspostnummer;
- toegepaste meet- en verrekeningsmethoden.

Daarnaast geldt:

- per deelopdracht verzorgt de aannemer de facturatie;
- er wordt een actueel overzicht bijgehouden van alle deelopdrachten met minimaal de status:
 - lopend;
 - gefactureerd;
 - betaald.

Dit overzicht dient:

- bij elke declaratie te worden geactualiseerd;
- aan de directie te worden verstrekt;
- als bijlage bij de declaratie te worden toegevoegd.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





01 Tekeningen

Bij de aanbesteding van dit raambestek zijn geen bestekstekeningen toegevoegd.

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 te zijn van deze overeenkomst.

Bij dit bestek behoren mede 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 is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters of millimeters.

De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.

De aannemer dient zelf alle benodigde landmeetkundige werkzaamheden te verrichten als het uitzetten van het werk, de hoofdassen en hoogtes op het werk 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 op de hoogte te hebben gesteld van de werkzaamheden kunnen plaatsvinden binnen het gehele grondgebied van de gemeente Dronten. ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie (transportroutes zie 14).

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

Gemeentedepon(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.
- Op waterdoorlatende of waterpasserende bestrating mogen geen grond of andere materialen worden opgeslagen en mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd die de waterdoorlatendheid of -passerende werking negatief beïnvloeden.
- 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			
00			DEELOPDRACHTEN			
001			Opdrachten tijdens reguliere werktijden			
			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, materiaal, administratie en overige bijkomende kosten, uitgezonderd 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 op expliciete aanwijzing van de directie materieel dient af te voeren en opnieuw aan te voeren binnen één (1) deelopdracht wordt dit verrekend.			
			Extra, op aanwijzing van de directie, benodigde verplaatsingen van materieel wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 080110 , 080120 , 080130 en/of 080140			
			Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 010050 , 010060 , 010070 , 010080 en/of 010090			
001010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in onderstaande besteksposten			
			Per deelopdracht			
			Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1) locatie binnen de gehele gemeente Dronten			
			Duur van de werkzaamheden: 1 - 2 werkdagen			
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd			
001020	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	10,00	F
			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, onderlinge afstand tussen locaties: < 10 km			
			Duur van de werkzaamheden: 2 - 10 werkdagen			
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
001030	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in onderstaande besteksposten			
002	100151		Per deelopdracht			
			Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op vijf (5) tot tien (10) locatie's binnen de gehele gemeente Dronten, onderlinge afstand tussen locaties: > 5 km < 10 km			
002	100151		Duur van de werkzaamheden: > 5 werkdagen			
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd			
002	100151		Opdrachten buiten reguliere werktijden			
			Inzet buiten normale werkuren op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 18:00 uur en 07:00 uur (avond-/nachtwerk).			
002	100151		Geen werkzaamheden op in Nederland algemeen erkende feestdagen.			
			Bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'buiten normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
002	100151		Het betreft hoofdzakelijk werkzaamheden aan gebiedsontsluitingswegen en wegen op bedrijfstreinen (50 en 80 km/h) ten behoeve van de vervanging van asfaltverhardingen die op werkdagen overdag niet gestremd kunnen worden.			
			Alle kosten in verband met de aan- en afvoer van personeel, materieel en materiaal, alsmede administratie- en overige bijkomende kosten, met uitzondering van de staartkosten Uitvoeringskosten (929990), Algemene kosten (939990) en Winst en Risico (949990), worden geacht per deelopdracht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van onderstaande post.			
002	100151		Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspostnummer(s) 010050, 010060, 010070, 010080 en/of 010090.			
002010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	2,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in onderstaande besteksposten			
003	100151		Per deelopdracht			
			Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1) locatie binnen de gehele gemeente Dronten			
003	100151		Duur van de werkzaamheden 1 - 2 werkdagen			
		9.	Op werkdagen buiten normale arbeidstijd en/of op zaterdagen			
003	100151		Opdrachten op zaterdag			
			Inzet buiten normale werkuren op zaterdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur.			
003	100151		Geen werkzaamheden op de in Nederland algemeen erkende feestdagen.			
			Bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'buiten normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
003	100151		Betreft hoofdzakelijk werkzaamheden aan gebiedsontsluitingswegen en wegen op bedrijventerreinen (50 en 80 km/h) inzake de vervanging van asfaltverhardingen, welke op werkdagen overdag niet gestremd kunnen worden.			
			Alle kosten in verband met aan- en afvoer van personeel, materieel en materiaal, administratie en overige bijkomende kosten, uitgezonderd de staartkosten Uitvoeringskosten (929990), Algemene kosten (939990) en Winst en Risico (949990), worden geacht per deelopdracht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van onderstaande post.			
003	100151		Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspostnummer(s) 010050			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			, 010060 , 010070 , 010080 en/of 010090 .			
003010	100151	.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in			
		.	onderstaande besteksposten			
		.	Per deelopdracht			
		.	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1)			
		.	locatie binnen de gehele gemeente Dronten			
		.	Duur van de werkzaamheden 1 - 2 werkdagen			
		9.	Op werkdagen buiten normale arbeidstijd en/of op			
		.	zaterdagen			
01		.	PLANNEN			
		.	Plannen opstellen één (1) keer per contractjaar of één			
		.	(1) keer per specifieke soort werkzaamheden volgens			
		.	bestekspostnr. 010010 en 010020 of per deelopdracht			
		.	volgens bestekspostnr(s). 010050 t/m 010090			
010010	101199	.	Opstellen en bijhouden V&G-dossier.	keer	5,00	F
		.	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 asfaltverhardingen BUBEKO			
		.	- Plan asfaltverhardingen BIBEKO			
		.	- Plan betonwerk, fietspaden			
		.	- Plan betonwerk, bermverhardingen			
		.	- Plan passeerstroken			
		.	Analoog in 2-voud 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			
010020	101199	.	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	5,00	F
		.	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 5 plannen verwacht, te weten:			
		.	- Plan asfaltverhardingen BUBEKO			
		.	- Plan asfaltverhardingen BIBEKO			
		.	- Plan betonwerk, fietspaden			
		.	- Plan betonwerk, bermverhardingen			
		.	- Plan passeerstroken			
		.	Uiterlijk twee weken vóór aanvang van de			
		.	werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen			
		.	digitaal aan de directie verstrekken			
010050	623099	.	Maken verkeersplan asfaltwerk, BUBEKO.	keer	4,00	F
		.	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van			
		.	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en			
		.	omleidingsroutes			
		.	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek			
		.	Geen (digitale) 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			
		.	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de			
		.	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal			
		.	aan de directie verstrekken			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
010060	623099		Maken verkeersplan asfaltwerk, BIBEKO. Betreft: het per deelopdracht uitwerken van tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek Geen (digitale) 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 Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal aan de directie verstrekken	keer	5,00	F	
010070	623099		Maken verkeersplan betonwerk, fietspaden. Betreft: het per deelopdracht uitwerken van tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes op fietspaden Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek Geen (digitale) 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 Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal aan de directie verstrekken	keer	6,00	F	
010080	623099		Maken verkeersplan bermverhardingen. Betreft: het per deelopdracht uitwerken van tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek Geen (digitale) 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 Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal aan de directie verstrekken	keer	6,00	F	
010090	623099		Maken verkeersplan passeerstroken. Betreft: het per deelopdracht uitwerken van tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek Geen (digitale) 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 Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal aan de directie verstrekken	keer	4,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
010110	300199		Inmeting en uitwerken bestaande situatie. Betreft: het per deelopdracht inmeten van het asfaltwerk en het daarbij behorende straatwerk, alsmede het uitwerken hiervan in Pavcalc of een gelijkwaardig programma De ondergrond is digitaal beschikbaar Hoeveelheden en tekeningen in drievoud aan de directie verstrekken uiterlijk één week vóór aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen	keer	5,00	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.			
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	10,00	F
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. 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	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
070020	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 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
070030	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 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	4,00	F
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	3,00	F
08			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
080			WERKTERREIN			
			Onderstaande kosten kunnen slechts éénmaal per deelopdracht voorkomen, tenzij de betreffende handeling als gevolg van door de opdrachtgever voorgeschreven fasering meerdere malen dient plaats te vinden.			
0800			<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
080010	101199		Inrichten werkterrein verhardingswerkzaamheden. Betreft: het inrichten van het benodigde werkterrein voor het uitvoeren van de verhardingswerkzaamheden In het inrichten van het werkterrein is inbegrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigd materieel, (vuil-)containers, opslag e.d. inclusief het eventueel aanleggen van tijdelijke verhardingen of aansluitingen op bestaande verhardingen middels het toepassen van rijplaten volgens bestekspostnr(s). 080500 , 080510 of 080520 Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 080030	keer	20,00	F
080020	101199		Opruimen werkterrein verhardingswerkzaamheden. Betreft: het opruimen van het volgens bestekspostnr. 080010 ingerichte benodigde werkterrein voor het uitvoeren van de verhardingswerkzaamheden In het opruimen van het werkterrein is inbegrepen het afvoeren van alle voor het werk benodigd materieel, (vuil-)containers, opslag e.d. inclusief het eventueel opbreken van tijdelijke verhardingen of aansluitingen op bestaande verhardingen middels het toepassen van rijplaten volgens bestekspostnr(s). 080500 , 080510 of 080520 Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 080030 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	20,00	F
080030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen bouwhekken rondom opslagplaats (vrijkomend) materiaal 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming opslagplaats Gerekend met 30 - 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 / verankering	m	1.000,00	F
0801			<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. Tevens behoren hier niet de verplaatsingen toe die ten tijde van het opstellen van de deelopdracht door de aannemer te voorzien zijn. Deze verplaatsingen gebeuren enkel op directe aanwijzing van de directie en worden toegevoegd aan de declaratie van de betreffende deelopdracht.			
080110	100122		Verplaatsen van materieel. Betreft: het op directe aanwijzing van de directie verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie BUBEKO Materieel t.b.v. asfalteringswerkzaamheden 4. Verplaatsingsafstand: van 10 tot 20 km	keer	4,00	F
080120	100122		Verplaatsen van materieel. Betreft: het op directe aanwijzing van de directie verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie BIBEKO Materieel t.b.v. asfalteringswerkzaamheden 3. Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km	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				
080130	100122		Verplaatsen van materieel. Betreft: het op directe aanwijzing van de directie verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie Materieel t.b.v. betonwerkzaamheden .3. Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km	keer	6,00	F
080140	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
0804			<u>Baakschilden t.b.v. werkzaamheden</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van baakschilden op aanwijzing van de directie bij werken langs of in de berm.			
080400	620299		Toepassen baakschilden 5 - 25 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 5 tot 25 stuks per wegvak / keer Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	5,00	F
080410	620299		Toepassen baakschilden 25 - 50 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 25 tot 50 stuks per wegvak / keer Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	5,00	F
080420	620299		Toepassen baakschilden 50 - 100 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 50 tot 100 stuks per wegvak / keer Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	10,00	F
080430	620299		Toepassen baakschilden 100 - 150 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 100 tot 150 stuks per wegvak / keer Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	3,00	F
080440	620299		Toepassen baakschilden tot 250 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met maximaal 250 stuks per wegvak / keer Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	1,00	F
080450	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 5 - 25 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080400 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 5 tot 25 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
080460	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 25 - 50 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080410 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 25 tot 50 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	5,00	F
080470	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 50 - 100 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080420 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 50 tot 100 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	10,00	F
080480	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 100 - 150 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080430 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 100 tot 150 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	3,00	F
080490	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden tot 250 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080440 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met maximaal 250 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	1,00	F
0805			<u>Rijplaten</u> Het toepassen van rijplaten in overleg met de directie te bepalen.			
080500	620499		Toepassen rijplaten 2-9 st. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein Gerekend met 2 t/m 9 stuks per keer / locatie Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
080510	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 T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
080520	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 T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
081			REVISIE				
081010	258599	.	Inmeten en verw. revisiegeg., riolering en drains.	keer	10,00	F	
		.	Betreft: het inmeten van nieuw aangelegde en				
		.	gewijzigde riolering en drains per deelopdracht				
		.	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond				
		.	Te verwerken revisiegegevens: volgens artikel 01.32.01,				
		.	01.32.02 en 01.32.03 in deel 3 van dit bestek				
		.	Van toepassing zijnde voorschriften:				
		.	"Voorwaarden Revisie gemeente Dronten" van de				
		.	gemeente Dronten				
		.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
		.	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken				
		.	en dergelijke vermelden				
		.	De revisiegegevens uiterlijk 2 weken na het				
		.	gereedkomen van de werkzaamheden verwerken en de				
		.	uitgewerkte revisie z.s.m. doch uiterlijk voor oplevering of				
		.	facturatie aanleveren				
083			TER BESCHIKKING STELLEN 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.				
0831			<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.				
083110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
		.	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): Straatmaker				
083120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	300,00	F	
		.	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): Vakman GWW				
083130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
		.	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):				
083140	100501		Inzetten van werknemer.	uur	180,00	F	
		.	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 bij				
		.	het werken langs de weg				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
083150	100599		T.b.s. 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	60,00	F
083160	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Taken: - verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het uitharden van de betonverharding - voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt	uur	80,00	F
083170	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Omgevingsmanager infrastructurele werken Tenminste 2 jaar aantoonbare ervaring Taken: - fungeren als schakel tussen de projectorganisatie en de omwonenden en andere stakeholders tijdens de uitvoering van werken aan de weg - ontzorgen van de directie op het vlak van afstemming en communicatie met alle betrokkenen	uur	40,00	F
0832			<u>Buiten reguliere werktijden - avond-/nachtwerk</u> Inzet buiten normale werkuren van maandag tot en met vrijdag tussen 18.00 uur en 07.00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'buiten normale werkuren'. Zie ook 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
083240	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 bij het werken langs de weg	uur	120,00	F
083260	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Taken: - verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het uitharden van de betonverharding - voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt	uur	40,00	F
0833			<u>Buiten reguliere werktijden - zaterdag</u> Inzet buiten normale werkuren op zaterdag. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'buiten normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.			
083340	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 bij het werken langs de weg	uur	96,00	F
083360	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Taken: - verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het uitharden van de betonverharding - voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt	uur	40,00	F
084			TER BESCHIKKING STELLEN 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.			
0841			<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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
084100	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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	160,00	F
084110	100517		Inzetten van een wiellader. Eigen gewicht < 3 ton 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
084120	100516		Inzetten van een vrachtauto. 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	64,00	F
084130	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar . . .1. . . Euro V of hoger 1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
084140	100599		Ter beschikking stellen van grader. Eigen gewicht > 12,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	64,00	F
084150	100599		T.b.s. compacte frees, werkbreedte 0,5 m. Betreft: halve meter frees t.b.v. vlakfreesen opspattingen (verstuikingen) van asfalt en beton Freesbreedte van 500 mm Freesdiepte tenminste 100 mm	uur	16,00	F
084160	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met waterwagen t.b.v. natsproeien wegen vervuild met vastzittende klei voorafgaand aan het vegen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	F
084170	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: rolbezem, veegbreedte > 2 m . .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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
084180	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met aftakasaangedreven strooier t.b.v. afstrooien van wegen met split of brekerzand Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: aftakasaangedreven strooier geschikt voor het strooien van split en zand .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
084190	100599		T.b.s. veegzuigwagen / wegdekreiniger. Betreft: wegdekreiniger voorzien van een spuitbalk	uur	24,00	F
0842			<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.			
084210	100533		Inzetten van een compressor. Betreft: compressor excl. bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.4. Capaciteit: ten minste 1 m3/min .9. Incl. bijbehorende benodigdheden	uur	12,00	F
084220	100599		T.b.s. rijdende WIU actiewagen. Betreft: rijdende WIU actiewagen geschikt voor niet autosnelwegen	uur	24,00	F
0843			<u>24 uur / dag</u> Inzet gedurende de gehele dag.			
084310	100599		T.b.s. 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	20,00	F
1			ASFALTVERHARDINGEN (BUBEKO)			
10			LEVERANTIES De levering van bouwstoffen dient, voor zover mogelijk, rechtstreeks op de plaats van verwerking plaats te vinden. Indien het noodzakelijk is bouwstoffen in een depot te laten afleveren, of indien de aannemer hiervoor kiest, komen de kosten van het transport van het depot naar de plaats van verwerking, alsmede de laad- en loskosten, volledig voor rekening van de aannemer.			
101			LEVERANTIES GROND			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand t.b.v. bestekspostnr. 123030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Landbouw/natuur, voorzien van: - een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of; - een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit en 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 .1.1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	200,00	F	
				m3			200,00 L
101020	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: afstrooilaag op deklaag van asfalt 2. Brekerzand gradatie 1-4 mm, gerekend met een volumieke massa van 1,5 ton/m3 .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152710 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton	10,50	F	
				ton			10,50 L
101040	220321		Leveren grond. Betreft: grond te verwerken volgens bestekspostnr(s). 123010 en 123040 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen, ongereinigd .7. Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen .1.1. Leveren op de plaats van verwerking Grond bij voorkeur aanvoeren en lossen met behulp van zogenaamde zijkieper De grond mag niet op de bestaande verharding worden gelost .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van verwerking / door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking, gerekend met een volumieke massa van 1,65 ton/m3	m3	1.000,00	F	
				m3			1.000,00 L
102			LEVERANTIES FUNDERINGEN				
102010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v. bestekspostnr(s). 151010 en 151020 1. Menggranulaat Gerekend met een volumieke massa van 1,85 m3/ton .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton	153,00	F	
				ton			153,00 L
105			LEVERANTIES VERHARDINGEN				
1050			<u>LEVERANTIES STEENSLAG</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105000	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: het leveren van steenslag t.b.v. oppervlaktebehandeling, 1e laag	ton	7,50 F	
		1.	Steenslag voor 1e laag: morenesplit 8/11	ton		7,50 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
105010	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: het leveren van steenslag t.b.v. oppervlaktebehandeling, 2e laag	ton	9,00 F	
		1.	Steenslag voor 2e laag: morenesplit 4/8	ton		9,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
1051			<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>			
105100	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 base OL-B	ton	133,00 F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton		133,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152210			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
105110	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 22 base OL-B	ton	41,00 F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton		41,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152230			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
105120	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 bind TL-B	ton	1.950,00 F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton		1.950,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152310 en 152320			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
105130	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 11 surf DL-B	ton	133,00 F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton		133,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152410			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105140	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 surf DL-B	ton	133,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			133,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152420				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
105150	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. SMA-NL 8A	ton	1.435,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			1.435,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152430 en 152440				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
105160	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. SMA-NL 11A	ton	930,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			930,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152450				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
105170	100411		Leveren wegenbouwbitumen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 20 van toepassing	ton	265,00	F	
		1.	Bitumen Wegenbouwbitumen	ton			265,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152210 t/m 152230 en 152410 t/m 152450				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
105180	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 21 van toepassing	ton	17,20	F	
		1.	Bindmiddel Kationische bitumenemulsie, type O	ton			17,20 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152510				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
1052			<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN - VERVOLG</u>				
105210	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 21 van toepassing Betreft: het leveren van een kleeflaag t.b.v. oppervlaktebehandeling	ton	3,00	F	
		1.	Bindmiddel ESHA Labiel C of gelijkwaardig	ton			3,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
105220	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton. Betreft: het leveren van emulsie-asfaltbeton t.b.v. oppervlaktebehandeling Nadere eisen aan bindmiddel: geen	ton	130,00	F	
		3.	Emulsie-asfaltbeton 0/6				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152620				
		.1	Leveren op plaats van verwerken				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105230	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton. Betreft: het leveren van emulsie-asfaltbeton t.b.v. bestekspostnr(s). 152060 Nadere eisen aan bindmiddel: geen 3. Emulsie-asfaltbeton 0/6 1. Leveren op plaats van verwerken	ton	14,70 F	
				ton		14,70 L
1053			<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>			
105310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: het leveren van banden t.b.v. bestekspostnr. 153040 .6. Profiel 120 x 250 mm , kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 F	
				st		150,00 L
105350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: het leveren van banden t.b.v. bestekspostnr. 153110 .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st	15,00 F	
				st		15,00 L
105360	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: het leveren van gebogen banden t.b.v. bestekspostnr. 153110 9. Kleur: grijs .6. Profiel 180/200 x 250 mm 9. Straal in het werk te bepalen, uitgaande van standaard leverbare straal 1. Werkende lengte 0,78 m 1. Leveren op plaats van verwerking	st	4,00 F	
				st		4,00 L
1054			<u>LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN</u>			
105410	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden, vervoeren en lossen van stenen uit depot aan het Olsterdwarpspad in de gemeente Dronten 1. Straatbakstenen , keiformaat 1. Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	40,00 F	
105420	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: het leveren van SBS keiformaat t.b.v. bestekspostnr(s). 154110 en 154130 1. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant , ... Kleur: zoveel mogelijk gelijk aan bestaande straatbakstenen 1. Leveren op plaats van verwerking	st	7.000,00 F	
				st		7.000,00 L
1055			<u>LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN</u>			
105510	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van BSS keiformaat t.b.v. bestekspostnr. 155110 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	3.300,00 F	
				st		3.300,00 L
1058			<u>LEVERANTIE BEDRIJFSVLOERPLATEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105810	821099		Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 2 m, dik 16 cm. Betreft: het leveren van bedrijfsvloerplaten t.b.v. bestekspostnr. 158010 Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsbuizen, zonder stalen hoekomranding Afmeting: 2,0 x 2,0 m, dik min. 16 cm Leverancier: Metoor, type Stelcon N-plaat o.g. Voorzien van KOMO-keur, plaat dient te voldoen aan de BRL 1104 Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	F	
				st			15,00 L
105830	821099		Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 1 m, dik 16 cm. Betreft: het leveren van bedrijfsvloerplaten t.b.v. bestekspostnr. 158030 Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsbuizen, zonder stalen hoekomranding Afmeting: 2,0 x 1,0 m, dik min. 16 cm Leverancier: Metoor, type Stelcon N-plaat o.g. Voorzien van KOMO-keur, plaat dient te voldoen aan de BRL 1104 Leveren op plaats van verwerking	st	6,00	F	
				st			6,00 L
11			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
111			VERKEERSMAATREGELEN				
1110			<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
111010	620299		Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222. Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F	
111020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16 Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	40,00	F	
1111			<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111110	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 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	4,00	F
111120	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
111140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	40,00	F
111150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r Betreft: het toepassen van bord T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	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
111160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	40,00	F
111170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2 Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	40,00	F
111180	620399		Toepassen bord OB501 Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	28,00	F
111190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b Inclusief de huur van het hek.	st/d	28,00	F
115			VERHARDINGEN			
1150			<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
115010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt Betreft: het boren van asfaltkernen en het onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC-methode Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de directie Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	keer	8,00	F
115011	300199		Nemen boorkern in asfalt. Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid asfalt Diepte boring: tot 0,15 m Het boren van de kernen in overleg met de directie Gaten van boorkernen dienen volledig te worden gevuld met asfalt, dan wel met cementbeton tot ten minste 0,04 m onder het wegoppervlak en daarboven met gietasfalt.	st		16,00 I
115012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m. Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de af te frezen asfaltlaag Hoogte boorkern: tot 0,15 m Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten in twee-voud	keer		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	
1151			<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>					
115110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	300,00	F		
			Betreft: het zagen van een asfaltbetonverharding					
			t.b.v. aansluitingen in- en uitritten					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.6. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm					
			tot ten hoogste 180 mm					
115130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	75,00	F		
			aansluiting.					
			Betreft: het frezen van een aansluiting op					
			onderlaag van STAB					
			Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
			Hoedanigheid van het asfalt:					
			- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
			bewerking					
			- geen stalen asfaltwapening aanwezig					
			Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
			volgens bestekspostnr. 115010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
			volgens bestekspostnr. 1522					
		.2.	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50					
			mm over 4,00 m weglengte					
			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			4,69	I
			materialen					
115140	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	75,00	F		
			aansluiting.					
			Betreft: het frezen van een aansluiting op					
			deklaag van SMA					
			Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
			Hoedanigheid van het asfalt:					
			- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
			bewerking					
			- geen stalen asfaltwapening aanwezig					
			- geen oppervlaktebehandeling aanwezig					
			Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
			volgens bestekspostnr. 115010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
			volgens bestekspostnr. 1524					
		.2.	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25					
			mm over 4,00 m weglengte					
			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			2,34	I
			materialen					
115150	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	450,00	F		
			Betreft: het bakfrezen van asfalt deklaag					
			Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
			locatie					
			Hoedanigheid van het asfalt:					
			- DAB, Surf of SMA					
			- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
			bewerking					
			- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
			- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
			Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
			volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm					
			3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			28,13	I
			materialen					
								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
115160	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het bakfrezen van asfalt deklaag Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - DAB, Surf of SMA - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans aanwezigheid stalen asfaltwapening is laag - kans op aanwezigheid van oppervlaktebehandeling is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 115010 9. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.125,00	F	
115170	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van een deklaag van DAB of SMA Uitgaande van > 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans aanwezigheid stalen asfaltwapening is laag - kans op aanwezigheid van oppervlaktebehandeling is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 115010 9. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.500,00	F	
115180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het verwijderen van asfalt t.p.v. spattingen (opstuikingen) a.g.v. hoogovenslakken Teervrij asfalt: 9. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Wijze opbreken ter keuze aannemer .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor (warm) hergebruik	m2	150,00	F	
1152			<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>				
115250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na thermisch reinigen - kans op aanwezigheid asfaltwapening - kans op aanwezigheid oppervlaktebehandeling Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 115010 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9. Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 117520	m2	1.000,00	F	
				ton			70,31 I
				ton			262,50 I
				ton			100,00 I



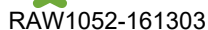
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na thermisch reinigen - kans op aanwezigheid asfaltwapening - kans op aanwezigheid oppervlaktebehandeling Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 115010 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 117520	m2	800,00	F
115290	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting op een slijtlaag en GAB Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na thermisch reinigen - kans op aanwezigheid asfaltwapening - oppervlaktebehandeling aanwezig Resultaten (voor)onderzoek: 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 152430 .1. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte .9. Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 117520	m2	125,00	F
1153			<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u> 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.			
115320	831711		Opbreken betonbanden. .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 153040 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	300,00	F
115350	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: verzakte trottoirbanden, 'op zijn kop' gesteld, langs wegen van elementenverhardingen .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 153110 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	150,00	F
1154			<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115410	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen t.b.v. herstellen spoorvormingen 9. Totale breedte tot 2,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 154110 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	150,00	F	
115420	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 154110 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	325,00	F	
115430	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen Uitgaande van 250 t/m 500 m2 productie op 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 154130 (hele onbeschadigde materialen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	750,00	F	
1155			<u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u> 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.				
115510	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: inrit boerenerf Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uitgaande van 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 155110 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m2	500,00	F	
1158			<u>VERWIJDEREN BETONPLATEN</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115810	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf .3. Dikte platen 0,16 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 158010 , betreft voor hergebruik geschikt geachte hele, onbeschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie	m2	120,00	F
115820	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf .3. Dikte platen 0,16 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft niet voor hergebruik geschikt geachte gebroken of beschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie	m2	30,00	F
115830	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf .3. Dikte platen 0,16 m .1. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 158030 , betreft voor hergebruik geschikt geachte hele, onbeschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie	m2	24,00	F
115840	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf .3. Dikte platen 0,16 m .1. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft niet voor hergebruik geschikt geachte gebroken of beschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie	m2	12,00	F
1159			<u>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</u>			
115910	800499		Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken. Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van hoogovenslakken Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal: hoogovenslakken Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	150,00	F
117			DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE			
1171			<u>VERWIJDEREN MARKERING</u>			
117110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het volledig verwijderen van een markering d.m.v. frezen 9 Lengtemarkering en figuraties .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1173			SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL) Bij schoonmaken dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10-15%. Het aangegeven breukpercentage betreft de gemiddelde waarde voor het gehele werk, gebaseerd op de afgelopen jaren. Plaatselijke hogere percentages geven geen recht op bijbetaling.			
117310	831503	3.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. machinale rotor of schudbak Materiaal na bewerking palletteren Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.225,00	F
117320	831503	6.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. machinale rotor of schudbak Materiaal na bewerking palletteren Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.050,00	F
1174			AFVOEREN BETONPUIN Het afvoeren van puin betreft NIET de afvoer van vrijkomende, voor hergebruik geschikt geachte, materialen welke eigendom worden van de aannemer.			
117410	307399		Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin. Betreft: afvoeren van onvoorzien schoon tot licht vervuild (met grond/organisch materiaal) puin van vrijgekomen materialen naar een stort binnen een straal van 25 tot 35 km (enkele reis), op aanwijz van de directie Innemer: Van Werven, Recyclingvestiging Harderwijk, Snelliusstraat 20, 3846 BT Harderwijk Of Innemer: 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	75,00	F
1175			AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT			
117520	307199		Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt. Betreft: het opnemen (laden) en afvoeren van vrijkomend teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s). 115250 , 115260 en 115290 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting in Nederland Resultaten van vooronderzoek volgens 115010 Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van gedateerde en door de inrichting ondertekende weegbonnen Gerekend met een volumieke massa van 2,5 ton/m3	ton	205,00	F
12			GRONDWERKEN			
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: depot Bedrijfsweg te Dronten Grondsoort: gerijpte grond .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4 m . . .9. . . Grond zodanig uit depot ontgraven dat voorkomen wordt dat vogels, met name oeverwaluwen, nestelen in de resterende aanvulling (taluds), e.e.a. in overleg met de directie Steile taluds te allen tijde voorkomen 5. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 122010	m3	2.000,00	F
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet wegverbreding. Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,16 m . . .2. . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 0 1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. . Grond verspreiden over naastliggend terrein volgens bestekspostnr. 123020	m3	150,00	F
122			GROND VERVOEREN			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot 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	2.000,00	F
123			GROND VERWERKEN			
123010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van bermen Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens bestekspostnr. 124010 Grondsoort: gerijpte grond, uit depot volgens bestekspostnr. 121010 of geleverd volgens bestekspostnr. 101040 2. Dikte gemiddeld 0,10 m .3. Breedte oppervlak van 2 tot 5 m . . .1. . . Talud: 1: 15 / 1 : 20 . . .2. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	4.000,00	F
123020	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van bermen Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens bestekspostnr. 124010 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121020 2. Dikte gemiddeld 0,05 m .3. Breedte oppervlak van 2 tot 5 m . . .1. . . Talud: 1: 15 / 1 : 20 . . .2. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	150,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,10 m Betreft: het aan- en uitvullen van cunetten t.b.v. inritten en funderingen Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 101010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 150010 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	200,00	F
123040	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van bermen of terrein, op aanwijzing van de directie (spoorvorming/gaten) Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens bestekspostnr. 124010 Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde zijkieper De grond mag niet op de bestaande verharding worden gelost Grondsoort: gerijpte gemengde grond, uit depot volgens bestekspostnr. 122010 of geleverd volgens bestekspostnr. 101040 3. Dikte van 0,05 tot 0,50 m 3. Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,50 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	1.000,00	F
124			GROND BEWERKEN			
124010	222107		Frezen. Betreft: het frezen van begroeide bermen voor aanvulling met gerijpte grond volgens bestekspostnr. 123010 , 123020 en 123040 Grondsoort: kleigrond 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	275,00	F
15			VERHARDINGEN Indien in besteksposten met betrekking tot het aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over een locatie, wordt daaronder een aaneengesloten gedeelte van de verharding verstaan.			
150			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
150010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 123030 of bestaand zandbed Zandbed onder verhardingen van wegfunderingen, ... elementenverhardingen en bedrijfsvloerplaten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 2. 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	2.500,00	F
151			WEGFUNDERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
151010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v. wegverbreding Uitgaande van 0 t/m 30 m2 productie op 1 specifieke locatie 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 102010 .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 .9. Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	180,00	F	
				ton			180,00 I
151020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingslaag t.b.v. vervanging hoogovenslakken Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 3. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 102010 .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 .2. Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 150010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	F	
				ton			69,38 I
152			BITUMINEUZE VERHARDING				
1520			<u>ASFALTWAPENING</u>				
152010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. installatie kunststof asfaltwapening 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: ter keuze aannemer .5. Hoeveelheid 1,5 kg/m2	m2	150,00	F	
				ton			0,23 L
152020	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen van onder- of tussenlagen van asfalt 3. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) TENSAR® AR-G: gestrekt polypropyleen grid thermisch gebonden aan een geotextiel Eigenschappen geogrid component: - Treksterkte 20.0 kN/m - Knooppuntsterkte > 20 kN/m .9. Composiet van een geogrid met een speciaal ontwikkeld niet-geweven geotextiel, thermisch verbonden .9. Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke funderingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 152010 , betreft opgespoten bitumineuze kleeflaag	m2	150,00	F	
				m2			150,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het reinigen van geprofielfreesd asfaltoppervlak (of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het aanbrengen van stalen asfaltwapening 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen .9. Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen van de Mesh Track® type 1 te worden uitgevoerd .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m2	600,00	F	
152050	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen van onder- of tussenlagen van asfalt Betreft: Inlage van Bitufor® bestaande uit Mesh Track® type 1 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6 volgens bestekspostnr. 152060 9. Inlage: Mesh Track® type 1 o.g. functionele eisen zie bepaling 81.16.01 Leverancier: Bekaert (intercodaminfra) Diameter draad: 2,45 mm Met zwaarverankerde dwarsdraad: 7,00 x 3,00 mm Bezinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,73 kg/m2 Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto oppervlakte, overlap in lengte- en breedterichting wordt geacht te zijn inbegrepen in de daadwerkelijke leverantie en aanleg van de wapening .9. Aanbrengen door of conform richtlijnen leverancier Aanbrengen op een schone ondergrond, gereinigd volgens bestekspostnr. 152040 Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap .9. Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke nieuwe onder- of tussenlaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 152060, betreft emulsieasfaltbeton (EAB) 0/6 .4 Breedte > 5 m	m2	600,00	F	600,00
152060	816199		Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van metaal. Betreft: emulsieasfaltbeton ten behoeve van Bitufor® Leveren emulsieasfaltbeton volgens 105230 bestekspostnr(s). 105230, hoeveelheid 23-26 kg/m2 Totale breedte groter of gelijk aan 5,00 m Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152050	m2	600,00	F	
1521			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	ton			14,70



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00	F
152120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Verwijderen van overgroeide bermen d.m.v. opschaven, gerekend met een overgroeide breedte tot 0,25 m . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.000,00	F
1522			<u>ONDERLAGEN</u>			
152210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een gefreeze bak Leverantie volgens bestekspostnrs. 105100 en 105170 Uitgangspunt: 0 t/m 10 ton productie op één specifieke locatie Totaal m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 50 mm 4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 115260	ton	140,00	F
				m2		1.120,00 I
				ton		140,00 I
152230	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag t.p.v. wegverbreding Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 105110 en 105170 Totaal m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . . .1. . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .1. . . Totale laagdikte 80 mm 4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 151010	ton	45,00	F
				m2		225,00 I
				ton		45,00 I
1523			<u>TUSSENLAGEN</u>			
152310	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag Uitgangspunt: 0 t/m 500 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 105120 en 105170 3. Asfalt: AC 16 bin .1. Mengseleigenschappen: TL- B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .9. . . Dikte variabel van 50 tot 70 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	2.000,00	F
				m2		13.333,00 I
				ton		2.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
152320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag Uitgangspunt: 0 t/m 10 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 105120 en 105170 Totaal m2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	m2			445,00 I
				ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Totale laagdikte 45 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
1524			<u>DEKLAGEN</u>				
152410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een gefreezde bak Totaal m2	ton	140,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	m2			1.400,00 I
				ton			140,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 115250				
152420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een gefreezde bak Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één specifieke locatie (bak) Leverantie volgens bestekspostnrs. 105140 en 105170 Totaal m2	ton	140,00	F	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	m2			1.120,00 I
				ton			140,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	Laagdikte 50 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 152110				
152430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één specifieke locatie Leverantie volgens bestekspostnrs. 105150 en 105170 Totaal m2	ton	140,00	F	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	m2			2.240,00 I
				ton			140,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
152440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Uitgangspunt: 0 t/m 250 ton productie op één specifieke locatie Leverantie volgens bestekspostnrs. 105150 en 105170 Totaal m2	ton	800,00	F	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	m2			12.800,00 I
				ton			800,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Uitgangspunt: 0 t/m 250 ton productie op één specifieke locatie Leverantie volgens bestekspostnrs. 105160 en 105170 Totaal m2 3. Asfalt: SMA-NL 11 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton m2 ton	1.000,00 F	11.430,00 I 1.000,00 I
1525			<u>KLEEFLAGEN</u>			
152510	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van kleeflaag tussen de verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 105180 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	43.000,00 F	17,20 I
1526			<u>SLIJTLAGEN</u>			
152610	814102		Aanbrengen nagestrooide enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een slijtlaag op wegen Aanliggende banden c.q. oppervlakken beschermen Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 105210 Stenslag leveren volgens bestekspostnrs. 105000 en 105010 9. Totale breedte groter dan 2,00 m .1. Hoeveelheid bindmiddel: ca.2,2 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 10 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: ca. kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. Nastrooien met: ca. kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. Exacte hoeveelheden te bepalen in sproeiadvies .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen steenslag wordt geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik	m2 ton	750,00 F	1,65 I
152620	815201		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273. Betreft: het aanbrengen van een slemlaag op wegen Aanliggende banden c.q. oppervlakken beschermen. Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). 105220 4. Emulsie-asfaltbeton 0/6 .3. Totale breedte > 3,50 m .1. Op een bestaande verhardingslaag Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen .2. Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken en het afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen .1 Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen	m2 ton	5.000,00 F	130,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
1527			<u>AFSTROOIEN DEKLAGEN</u>				
152710	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt.	m2	3.500,00	F	
			Betreft: op aanwijzing van de directie aanbrengen van brekerzand op een deklaag van asfalt t.b.v. verhogen aanvangsstroefheid				
		9.	Afstrooien met: brekerzand 1-4 mm:	m3			7,00 I
			leveren volgens bestekspostnr. 101020				
			gerekend met 2 m3 / 1000 m2				
		.1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			en is herbruikbaar als grondstof				
153			<u>BETONBANDEN</u>				
1530			<u>OPSLUITBANDEN</u>				
153040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115320 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 105310				
1531			<u>TROTTOIRBANDEN</u>				
153110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F	
			Betreft: aanbrengen 'op zijn kop' van betonbanden langs een weg van elementen				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115350 en bij te leveren volgens bestekspostnrs. 105350 en 105360				
154			<u>GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
1541			<u>STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT</u>				
154110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F	
			Situering: wegen van elementen met spoorvorming				
			Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband of keperverband t.b.v. herstellen vlakheid i.v.m. spoorvorming				
			Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk aaneengesloten aanbrengen				
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st			6.750,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115410 en bij te leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .9. . . .	In standaard straatverband: halfsteens of keper				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
154120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: aansluitende wegen van elementen op wegen van asfalt BUBEKO Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband of keperverband Uitgangspunt: 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk aaneengesloten aanbrengen 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115410 en bij te leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In standaard straatverband: halfsteens of keper .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	325,00	F
154130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: wegen van elementen BUBEKO Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband of keperverband Uitgangspunt: 250 t/m 500 m2 productie op 1 specifieke locatie Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk aaneengesloten aanbrengen 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115430 en bij te leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In standaard straatverband: halfsteens of keper .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	650,00	F
155			BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL			
1551			BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT			
155110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit boerenerf Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in keperverband. Uitgangspunt: 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115510 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 105510 .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	350,00	F
158			GEPREFABRICEERDE BETONPLATEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
158010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: in- en uitrit boerenerf .2. Op zandbed .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen bij opnemen bedrijfsvloerplaten volgens bestekspostnr. 115810 of geleverd volgens bestekspostnr. 105810 Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsgaten, zonder stalen hoekomranding .3. Dikte platen 0,16 m	st	50,00	F
158030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: in- en uitrit boerenerf .2. Op zandbed .1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Vrijgekomen bij opnemen bedrijfsvloerplaten volgens bestekspostnr. 115830 of geleverd volgens bestekspostnr. 105830 Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsgaten, zonder stalen hoekomranding .3. Dikte platen 0,16 m	st	20,00	F
159			DIVERSEN - VERHARDINGEN			
159020	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	20,00	F
159030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband: 120x250 mm Trottoirband: 180/200x250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00	F
159040	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: nat zagen van prefab ongewapende betonnen bedrijfsvloerplaten 9. Prefab ongewapende betonplaten zonder hoeklijn De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	F
159050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten particuliere bestrating (inritten) Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m 9. Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting .9. In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te rekenen met 'standaard' verbanden .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 keiformaat .5 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
16			GROENVOORZIENINGEN			
162			INZAAIEN			
162010	511101		Zaaien.	are	275,00 F	
			Betreft: het inzaaien van bermen en terrein			
			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			
		.1.	maken door het aandrukken en verkruiemelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch			
			beheer: maaien/hooien			
			Mengsel Delta 2 (D2), Advanta			
			Incl. levering zaadmengsel			
			Hoeveelheid: 1-1,5 kg/are	kg		412,50 L
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
17			DIVERSEN			
170			Afdekkingen			
170010	281399		Ophalen afdekking brandkranen.	st	10,00 F	
			Betreft: afdekking ondergrondse brandkraan			
			Incl. grondwerk en herstellen omliggende			
			bestrating			
			Bestaande brandkranen vooraf opzoeken, markeren en			
			vastleggen			
			Na asfaltwerkzaamheden locatie brandkranen			
			aangeven d.m.v. het aanbrengen van een gele driehoek			
			markering afm. 0,15 x 0,20 m (bxh) op asfalt			
			Wegenverf, kleur geel, verbruik 3 kg/m2	kg		0,90 L
2			ASFALTVERHARDINGEN (BIBEKO)			
20			LEVERANTIES			
201			LEVERANTIES GROND			
201010	220321		Leveren grond.	m3	20,00 F	
			Betreft: het leveren van zand t.b.v.			
			bestekspostnr. 223030			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, voorzien van:			
			- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;			
			- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan			
			het Besluit bodemkwaliteit en 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	m3		20,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
201020	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	9,00 F	
			Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
			bouwstofgroep 12 van toepassing			
			Betreft: afstrooilaag deklaag van asfalt			
		2.	Brekerzand gradatie 1-4 mm, gerekend met een	ton		9,00 L
			volumieke massa van 1,5 ton/m3			
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252710			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201040	220321		Leveren grond. Betreft: grond verwerken in bermen Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde zijkieper, de grond mag niet op de bestaande verharding worden gelost 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, ongereinigd en voorzien van: - een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of; - een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van de BRL 9335 of; - een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en voorwaarden volgens het SIKB 7. Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 223040 9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van verwerking / door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking, gerekend met een volumieke massa van 1,65 ton/m3	m3	100,00	F	
202			LEVERANTIES FUNDERINGEN				
202010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v. bestekspostnr(s). 151010 en 151020 1. Menggranulaat G erekend met een volumieke massa van 1,85 m3/ton 2. Sortering 0/31,5 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	135,00	F	
203			LEVERANTIES LEIDINGWERK				
2031			<u>Vrijverval riolering PVC</u>				
203110	252299		Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur grijs. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 231 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	110,00	F	
203130	252299		Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur grijs. Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v. bestekspostnr(s). 231 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	F	
2032			Hulpstukken PVC 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.	m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
203210	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 125 mm. Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk (SHS 125 mm) t.b.v. bestekspostnr. 231410 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	100,00	F
				st		100,00 L
203220	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 160 mm. Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk (SHS 160mm) t.b.v. bestekspostnr. 231420 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	25,00	F
				st		25,00 L
2033			<u>Kolken</u> Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de gemeente Dronten'.			
203310	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR 3245. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230 Straatkolk, klasse Y Verkeersbelastingsklasse C125 Fabrikaat TBS Soest bv Type: TBS Q-line Max STR 3245/85 GB1 Z7 incl. stankslot Afmeting: 450 x 320 x 800 mm Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F
				st		20,00 L
203320	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9736. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230 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
203330	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9737. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230 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



RAW1052-161303

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

Bladnr. 63

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203370	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-4717. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230 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	15,00	F	
				st			15,00 L
203380	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-2020/2030. Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230 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	5,00	F	
				st			5,00 L
2035			<u>Hulpstukken putafdekkingen</u>				
203510	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 50 mm. Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321 Betonnen stelring, 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
203520	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 70 mm. Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321 Betonnen stelring, 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
203530	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 100 mm. Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321 Betonnen stelring, 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
203540	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 150 mm. Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321 Betonnen stelring, hoog 150 mm Maatvoering: 800 x 800 mm Mangat: Ø 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
2036			<u>Putafdekkingen</u> Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de gemeente Dronten'.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
203610	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 313 VEPRO. Betreft: putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel t.b.v. bestekspostnr. 232110 Randhoogte *170/*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	2,00	F
				st		2,00 L
203620	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 3223 VEPROMAX. Betreft: putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel t.b.v. bestekspostnr. 232110 Randhoogte *170/*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	1,00	F
				st		1,00 L
205			LEVERANTIES VERHARDINGEN			
2052			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN			
205210	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 base OL-B	ton	180,00	F
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252210 en 252220 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton		180,00 L
205220	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 bind TL-B	ton	145,00	F
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252310 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton		145,00 L
205230	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 11 surf DL-B	ton	180,00	F
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252410 en 252420 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	ton		180,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
205240	100413							Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 surf DL-B	ton	600,00	F	
								1. Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252430 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			600,00 L
205250	100413							Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. SMA-NL 8A	ton	160,00	F	
								1. Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252440 en 252450 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			160,00 L
205260	100413							Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. SMA-NL 11A	ton	46,50	F	
								1. Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252460 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			46,50 L
205270	100411							Leveren wegenbouwbitumen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 20 van toepassing	ton	68,50	F	
								1. Bitumen Wegenbouwbitumen .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252210 t/m 252460 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			68,50 L
205280	100412							Leveren bitumineuze bindmiddelen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 21 van toepassing Betreft: het leveren van een kleeflaag	ton	4,63	F	
								1. Bindmiddel Kationische bitumenemulsie, type O .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252510 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			4,63 L
205290	815211							Leveren van emulsie-asfaltbeton. Betreft: leveren emulsie-asfaltbeton Nadere eisen aan bindmiddel:	ton	14,70	F	
								3. Emulsie-asfaltbeton 0/6 .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252060 .1. Leveren op plaats van verwerken	ton			14,70 L
2053								<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>				
205310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr. 253010	st	20,00	F	
								.6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
205320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr. 253010 Kleur: Grijs Profiel 180/200 x 250 mm Straal in het werk te bepalen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	6,00	F
		9.		st		6,00 L
2055			<u>LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDINGEN</u>			
205510	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan de Olsterdwarpspad in de gemeente Dronten Straatbakstenen , keiformaat Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	40,00	F
205520	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 255110 , 257010 en 257030 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00	F
		3.		st		1.500,00 L
205530	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 256010 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F
		3.		st		200,00 L
205540	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 256010 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Grijs Leveren op plaats van verwerking	st	60,00	F
2057			<u>LEVERANTIE GOOTELEMENTEN</u>			
205710	314399		Leveren goot van betonelementen. Betreft: levering goot t.b.v. bestekspostnr. 257040 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 400 x 1000 mm Dikte 150 mm Holling 45 mm Leveren op plaats van verwerking	m	20,00	F
				st		20,00 L
205720	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 257020 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Grijs Goottegels zonder vellingkant (vlak) Leveren op plaats van verwerking	st	140,00	F
		3.		st		140,00 L
21			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK			
211			VERKEERSMAATREGELEN			
2110			<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	620299		Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222. Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
211020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16 Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)	st/d	40,00	F
2111			<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u> 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. Werkvaklengte maximaal 100 meter, zie ook 62.12.07 en 62.12.08 in deel 3 van dit bestek.			
211110	620299		Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na de werkzaamheden weer verwijderen van de afzetting Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96b figuurnummer 1205 Uitgaande van een werkvaklengte van: - stedelijk gebied: 100 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui variabel. Vwui hanteren a.d.h.v. Vmax geldend op betreffende weg, volgens de CROW-publicatie 96b Met materiaal van de aannemer Toepassen voor de duur van de werkzaamheden	figd	25,00	F
211150	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: - 50 m voor stedelijk gebied t.o.v. toepassen van werkvaklengte als genoemd in bestekspostnr. 211110 figuur 1205, 96b	figd	5,00	F
2112			<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211210	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuwbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - omschrijving werkzaamheden - periode werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	10,00	F
211220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing directie: Afmeting bord: < 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	50,00	F
211240	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	200,00	F
211250	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r Betreft: het toepassen van bord T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer	st/d	400,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211260	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)	st/d	400,00	F	
211270	620399		Toepassen bord T113-2T201-2 Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)	st/d	400,00	F	
211280	620399		Toepassen bord OB501 Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)	st/d	100,00	F	
211290	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het hek.	st/d	100,00	F	
213			RIOLERING				
2132			<u>VERWIJDEREN PVC BUIZEN</u>				
213210	251199		Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. <=20 m. Betreft: verwijderen PVC-buis Uitgaande van 0 t/m 20 m productie per aansluiting	m	80,00	F	
213211	240202		Graven en aanvullen sleuf. 4. In zware grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft bestaand tracé	m			80,00 I
213212	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 t/m 160 mm .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			80,00 I
2133			<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u> Incl. benodigd grondwerk en loskoppelen PVC Ø 125 - 160 mm aansluitleiding				
213310	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	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					
213320	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	20,00	F	
215			VERHARDINGEN				
2150			<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt Betreft: het boren van asfaltkernen en het onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC methode Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de directie Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn opgenomen in de prijs per eenheid	keer	6,00	F	
215011	300199		Nemen boorkern in asfalt. Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid asfalt Diepte boring: tot 0,15 m Het boren van de kernen in overleg met de directie Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot ten minste 0,04 m onder het wegooppervlak met cementbeton en overigens met gietasfalt vullen	st			12,00 I
215012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m. Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de af te frezen asfaltlaag Hoogte boorkern: tot 0,15 m Inclusief schriftelijke rapportage in twee-voud van de onderzoeksresultaten	keer			12,00 I
2151			<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van een deklaag van DAB of SMA Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	200,00	F	
				ton			20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het bakfrezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	1.000,00	F
215130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het (bak)frezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte van 2,50 en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	6.000,00	F
215140	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het bakfrezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	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
215150	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het (bak)frezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	500,00	F
215160	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het bakfrezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag. Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	ton		50,00 I
215170	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het bakfrezen van asfalt Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag. Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 215010 9. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	600,00	F
215180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het verwijderen van asfalt t.p.v. spattingen (opstuikingen) a.g.v. hoogovenslakken Teervrij asfalt: 9. Totale breedte 2,50 m en groter 4. Dikte gemiddeld 0,18 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9. Wijze opbreken ter keuze aannemer 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor (warm) hergebruik na bewerking	m2	1.500,00	F
				ton		93,75 I
				ton		225,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
2152			<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
			Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt				
			Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke				
			locatie				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na				
			bewerking				
			- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag				
			- kans op oppervlaktebehandeling is aanwezig.				
			Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht				
			volgens bestekspostnr. 215010				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			50,00 I
			bestekspostnr. 217520				
215260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	350,00	F	
			Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt				
			Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke				
			locatie				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na				
			bewerking				
			- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag				
			- kans op oppervlaktebehandeling is aanwezig.				
			Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht				
			volgens bestekspostnr. 215010				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			43,75 I
			bestekspostnr. 217520				
2153			<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>				
			Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een				
			breukpercentage van 10-15%.				
			Het aangegeven breukpercentage betreft de				
			gemiddelde waarde voor het gehele werk,				
			gebaseerd op de afgelopen jaren.				
			Plaatselijke hogere percentages geven geen recht				
			op bijbetaling.				
215310	831711		Opbreken betonbanden.	m	40,00	F	
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 253010 , hele onbeschadigde				
			materialen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen en zijn na bewerking				
			herbruikbaar als grondstof				
2154			<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
			Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een				
			breukpercentage van 10-15%.				
			Het aangegeven breukpercentage betreft de				
			gemiddelde waarde voor het gehele werk,				
			gebaseerd op de afgelopen jaren.				
			Plaatselijke hogere percentages geven geen recht				
			op bijbetaling.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215410	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen Uitgaande van 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 254110 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof 2155 <u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u> Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10-15%. Het aangegeven breukpercentage betreft de gemiddelde waarde voor het gehele werk, ... gebaseerd op de afgelopen jaren. Plaatselijke hogere percentages geven geen recht op bijbetaling. 215510 831702 Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uitgaande van 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255110 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof 2156 <u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u> Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10-15%. Het aangegeven breukpercentage betreft de gemiddelde waarde voor het gehele werk, ... gebaseerd op de afgelopen jaren. Plaatselijke hogere percentages geven geen recht op bijbetaling. 215610 831703 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels. Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 256010 , hele en onbeschadigde materialen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland 2157 <u>VERWIJDEREN KANTSTEEN EN GOTEN</u> Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een breukpercentage van 10-15%. Het aangegeven breukpercentage betreft de gemiddelde waarde voor het gehele werk, ... gebaseerd op de afgelopen jaren. Plaatselijke hogere percentages geven geen recht op bijbetaling.	m2	100,00	F
				m2	500,00	F
				m2	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215710	307399		Opbreken streklaag bss in cementmortel. Betreft: het opbreken van een streklaag langs een trottoirband Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr. 257010 , hele onbeschadigde materialen Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	100,00	F
215720	307399		Opbreken goottegels in cementmortel. Betreft: het opbreken van goottegels langs een trottoirband Betontegels 150 x 300 x 60 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr. 257020 , hele onbeschadigde materialen Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	100,00	F
215730	831706	2. 9. 6. 5	Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 257030 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	50,00	F
215740	831712	3. 1. 5	Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken betonnen molgootelementen Afmetingen: 400 x 150 x 1000 met holling 45 mm Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40 m Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 257040 , hele onbeschadigde materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als grondstof	m	20,00	F
2159			VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
215910	800499		Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken. Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van hoogovenslakken Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal: hoogovenslakken Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	50,00	F
217			DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE			
2171			VERWIJDEREN MARKERING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het volledig verwijderen van een markering d.m.v. frezen. 9. Lengtemarkering en figuraties 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in Nederland 2173	m2	20,00	F
217310	831503		<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u> Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 9. Diverse bestratingsmaterialen en formaten 9. Ter keuze aannemer 9. Materiaal na bewerking verwerken 1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in Nederland 2174	m2	100,00	F
217410	307399		<u>AFVOEREN BETONPUIN</u> Het afvoeren van puin betreft NIET de afvoer van vrijkomende, voor hergebruik geschikt geachte, materialen welke eigendom worden van de aannemer. Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin. Betreft: afvoeren van onvoorzien schoon tot licht vervuild (met grond/organisch materiaal) puin van vrijgekomen materialen naar een stort binnen een straal van 25 tot 35 km (enkele reis), op aanwys van de directie Innemer: Van Werven, Recyclingvestiging Harderwijk, Snelliusstraat 20, 3846 BT Harderwijk Of Innemer: Post en Haveman Dronten, Houtwijk 89, 8251 GD Dronten Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling d.m.v. gedateerde en ondertekende weegbonnen 2175	ton	40,00	F
217520	307199		<u>AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</u> Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt. Betreft: het opnemen (laden) en afvoeren van vrijkomend teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s). 215250 en 215260 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde en door de directie goedgekeurde inrichting in Nederland Resultaten van vooronderzoek volgens 215010 Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer Hoeveelheidsbepaling d.m.v. gedateerde en ondertekende weegbonnen Gerekend met een volumieke massa van 2,5 ton/m3 22	ton	95,00	F
221			GRONDWERKEN GROND ONTGRAVEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: depot Bedrijfsweg te Dronten Grondsoort: gerijpte grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4 m .9. Grond zodanig uit depot ontgraven dat voorkomen wordt dat vogels, met name oeverwaluwen, nestelen in de resterende grond (taluds), e.e.a. in overleg met de directie Steile taluds te allen tijde voorkomen .5. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m .4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 222010	m3	400,00	F
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222020 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Ontgravingsbreedte van 1,00 tot 3,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00	F
222			GROND VERVOEREN			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit depot Grondsoort: gerijpte grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221010 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	400,00	F
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit het werk Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221020 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221020	m3	150,00	F
223			GROND VERWERKEN			
223010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens bestekspostnr. 224010 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 222010 2. Dikte gemiddeld 0,05 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Talud: 1 : 15 / 1 : 20 .4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	400,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223020	220301		Grond verwerken in cunet h=0,05 m, uitvullen. Betreft: aan- en uitvulling cunet inritten Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 201010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	400,00	F
				m3		400,00 I
223030	220301		Grond verwerken in cunet, gem. h=0,60 m, aanvullen. Betreft: aanvulling cunet Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 201010 6. Hoogte van 0,30 m tot 0,80 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	150,00	F
				m3		150,00 I
223040	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen of terrein, op aanwijzing van de directie Voor aanvulling berm graszode doorfreen volgens bestekspostnr. 224010 Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde zijkieper, de grond mag niet op de bestaande verharding worden gelost Grondsoort: gerijpte gemengde grond, geleverd volgens bestekspostnr. 201040 3. Dikte van 0,05 tot 0,50 m . 3. Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,50 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
224			GROND BEWERKEN			
224010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen voor aanvulling met gerijpte grond volgens bestekspostnr. 223010 en/of 223040 Grondsoort: kleigrond . 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
23			LEIDINGWERK			
231			VRIJ VERVAL RIOLERING			
2311			VRIJ VERVAL PVC, ONVERHARD Betreft: het aanbrengen van PVC vrij verval riolering in onverhard terrein t.b.v. kolken			
231110	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk. Uitgaande van 1 t/m 20 m productie per kolk	m	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
231111	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 0,05 m onder de PVC-buis tot 0,40 m boven de PVC-buis sleuf aanvullen met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 201010 (ca. 0,18 m3 per meter sleuf) Rest sleuf aanvullen met tijdens ontgraving vrijgekomen grond Overgebleven grond in aansluitende berm/terrein verwerken	m			100,00 I
231112	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, te leveren volgens bestekspostnr(s). 2031 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			100,00 I
231140	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	25,00	F	
231150	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). 2311 In zware grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	25,00	F	
231160	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). 2311 In zware grond Sleufdiepte tot max. 1,70 m Sleufbreedte 0,30 m	m	25,00	F	
2312			<u>VRIJ VERVAL PVC, VERHARD</u> Betreft: het aanbrengen van PVC vrij verval riolering in verhard terrein Op te nemen verhardingen volgens bestekspostnr(s). 215 en aan te brengen verhardingen volgens bestekspostnr(s). 25				
231210	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis inclusief grondwerk. Uitgaande van 1 t/m 20 m productie binnen 1 per kolk	m	60,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231211	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 0,05 m onder de PVC-buis tot 0,80 m boven de PVC-buis sleuf aanvullen met zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 301010 (ca. 0,3 m3 per meter sleuf) Overgebleven grond in aansluitende berm/terrein verwerken	m		60,00	I
231212	252201		Aanbrengen PVC-buis. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, ... te leveren volgens bestekspostnr(s). 2031 . .2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		60,00	I
231240	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	25,00	F	
231250	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). 2312 In zware grond. Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	25,00	F	
231260	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). 2312 In zware grond. Sleufdiepte tot max. 1,70 m Sleufbreedte 0,30 m	m	25,00	F	
2314			<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
231410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse PVC hulpstukken omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS 125mm) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standaard HulpStuk (SHS 125mm) Aantal en type in het werk te bepalen 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 Leverantie volgens bestekspostnr. 203210 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F
231420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van diverse PVC hulpstukken omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS 160mm) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standaard HulpStuk (SHS 160mm) Aantal en type in het werk te bepalen 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 Leverantie volgens bestekspostnr. 203220 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	F
232			PUTTEN EN KOLKEN			
2321			<u>PUTAFDEKKING</u>			
232110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het opnieuw stellen bestaande putrand met deksel op te handhaven inspectieput, slopen bestaand loszittend 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 geschikt geachte putafdekking vervangen middels bestekspostnr. 203610 of 203620 .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stellen in 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). 203510 , 203520 , 203530 of 203540 Incl. leverantie benodigde specie .1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer	st	100,00	F
2322			<u>KOLKEN</u>			



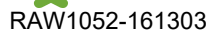
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232210	251199		Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondw. Betreft: het op hoogte stellen van een kolk incl. benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010 Straatkolken en trottoirkolken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3	50,00	F 1,25 I
232220	251199		Stellen kolk kunststof/gietijzer incl. grondw. Betreft: het op hoogte stellen van een kolk incl. benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010 Straatkolken en trottoirkolken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st m3	20,00	F 0,50 I
232230	252613	2.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010 Straatkolken en trottoirkolken, te leveren volgens bestekspostnr(s). 203310 , 203320 , 203330 of 203370 , 203380 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3	50,00	F 1,25 I
25			VERHARDINGEN Indien in besteksposten betreffende het aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over een locatie, wordt hieronder een aaneengesloten stuk verharding bedoeld.			
250			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
250010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223020 en 223030 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	8.150,00	F
251			WEGFUNDERING			
251010	800201	1.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v. wegverbreding en uitbreiding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 202010 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	250,00	F 115,63 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingslaag t.b.v. vervanging hoogovenslakken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 202010 .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 .2. Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 150010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	F
252			BITUMINEUZE VERHARDING			
2520			<u>ASFALTWAPENING</u>			
252000	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. installatie asfaltwapening 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: ter keuze aannemer .5. Hoeveelheid 1,5 kg/m2	m2	50,00	F
252010	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen van onder- of tussenlagen van asfalt 3. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) TENSAR® AR-G: gestrekt polypropyleen grid thermisch gebonden aan een geotextiel Eigenschappen geogrid component: - Treksterkte 20.0 kN/m - Knooppuntsterkte > 20 kN/m. .9. Composiet van een geogrid met een speciaal ontwikkeld niet-geweven geotextiel, thermisch verbonden .9. Aanbrengen op vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke funderingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 252000	m2	50,00	F
252040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het reinigen van geprofielfreesd asfaltoppervlak (of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het aanbrengen van stalen asfaltwapening 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen .9. Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen van de Mesh Track® type 1 te worden uitgevoerd .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m2	600,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252050	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen van onder- of tussenlagen van asfalt Betreft: Inlage van Bitufor® bestaande uit Mesh Track® type 1 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6 volgens bestekspostnr. 252060 9. Inlage: Mesh Track® type 1 o.g. functionele eisen zie bepaling 81.16.01 Leverancier: Bekaert (intercodaminfra) Diameter draad: 2,45 mm Met zwaarverankerde dwarsdraad: 7,00 x 3,00 mm Bezinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,73 kg/m2 Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto oppervlakte, overlap in lengte- en breedterichting wordt geacht te zijn inbegrepen in de daadwerkelijke leverantie en aanleg van de wapening .9. Aanbrengen door of conform richtlijnen leverancier Aanbrengen op een schone ondergrond, gereinigd volgens bestekspostnr. 252040 Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap .9. Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke nieuwe onder- of tussenlaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 252060 , betreft emulsieasfaltbeton (EAB) 0/6 .4 Breedte > 5 m	m2	600,00	F
252060	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): 252050 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). 205290 .9. Totale breedte groter dan of gelijk aan 5,00 m	m2	600,00	F
2521			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
252110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m2	8.000,00	F
2522			<u>ONDERLAGEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252210	812131	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	120,00 F	
		.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een			
		.	gefreeze bak			
		.	Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één			
		.	specifieke locatie			
		.	Leveren volgens bestekspostnrs. 205210 en 205270			
		.	Totaal m2	m2		960,00 I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		120,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .1.	Totale laagdikte 50 mm			
		9	Op het zandbed dat is voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 215120 of op een funderingslaag			
252220	812131	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00 F	
		.	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een			
		.	gefreeze bak			
		.	Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één			
		.	specifieke locatie			
		.	Leveren volgens bestekspostnrs. 205210 en 205270			
		.	Totaal m2	m2		560,00 I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		70,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1.	Totale laagdikte 50 mm			
		9	Op het zandbed dat is voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 215120 of op een funderingslaag			
2523		.	<u>TUSENLAGEN</u>			
252310	812121	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00 F	
		.	Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag			
		.	Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één			
		.	specifieke locatie			
		.	Leveren volgens bestekspostnrs. 205220 en 205270			
		.	Totaal m2	m2		1.334,00 I
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		150,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	Totale laagdikte 45 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
2524		.	<u>DEKLAGE</u>			
252410	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	120,00 F	
		.	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een			
		.	gefreeze bak			
		.	Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één			
		.	specifieke locatie			
		.	Leveren volgens bestekspostnrs. 205230 en 205270			
		.	Totaal m2	m2		1.200,00 I
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		120,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3.	Laagdikte 40 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
			bestekspostnr(s). 215140			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een gefreesde bak Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 205230 en 205270 Totaal m2	ton m2	70,00 700,00	F I
		3.	Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm	ton	70,00	I
		.3.	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 215150			
252430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een gefreesde bak Uitgangspunt: 0 t/m 50 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 205240 en 205270 Totaal m2	ton m2	630,00 5.040,00	F I
		3.	Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 50 mm	ton	630,00	I
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag			
252440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA in een gefreesde bak Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 205250 en 205270 Totaal m2	ton m2	50,00 800,00	F I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25 mm	ton	50,00	I
		.2.	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 215160			
252450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Uitgangspunt: max. 20 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 205250 en 205270 Totaal m2	ton m2	120,00 1.920,00	F I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm	ton	120,00	I
		.3.	Op de voorgaande verhardingslaag			
252460	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Uitgangspunt: van max. 20 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 205260 en 205270 Totaal m2	ton m2	50,00 572,00	F I
		3.	Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	50,00	I
		.3.	Op de voorgaande verhardingslaag			
2525			<u>KLEEFLAGEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252510	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: het aanbrengen van kleeftlaag tussen de verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationische type O leveren volgens bestekspostnr. 205280 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	11.575,00 F	4,63 L
2527			AFSTROOIEN DEKLAGE			
252710	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: op aanwijzing van de directie aanbrengen op een deklaag van asfalt t.b.v. verhogen aanvangsstroefheid 9. Afstrooien met: brekerzand 1-4 mm: leveren volgens bestekspostnr. 201020 gerekend met 2 m3 / 1000 m2 .1. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en is herbruikbaar als grondstof	m2 m3	3.000,00 F	6,00 I
253			BETONBANDEN			
253010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton, gerekend met ca. 0,04 m3/m1 .6. Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215310 en bij te leveren volgens bestekspostnrs. 205310 en 205320	m m3 m3	40,00 F	0,30 L 1,60 L
254			GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL			
2541			STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT			
254110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: aansluiting van fietspad op asfaltverharding Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband Uitgaande van 0 t/m 40 m2 productie op 1 specifieke locatie 9. Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215410 of vervoerd volgens 205510 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 strektaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00 F	
255			BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL			
2551			BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
255110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in keperverband. Uitgaande van 1 specifieke locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215510 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 105510 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	350,00	F
256			BETONNEN TEGELS			
256010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels Uitgaande van 0 t/m 50 m2 productie op 1 specifieke locatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 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. 215610 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205530 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215610 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205540 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F
257			KANTSTENEN EN GOTEN			
257010	314399		Aanbrengen kantsteen. Betreft: het aanbrengen van een kantsteen langs de volgens bestekspostnr. 253010 aangebrachte trottoirbanden, langs asfalt In cementspecie aanbrengen op de fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm, kleur grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215710 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205520 De kantsteen langs de trottoirbanden dmv kanteling tot max. 30mm voorzien van afschot naar de kolk Ter plaatse van inritten de kantsteen vlak leggen	m	100,00	F
				m3		0,53 L
257020	314399		Aanbrengen goottegels. Betreft: het aanbrengen van een goottegels langs de volgens bestekspostnr. 253010 aangebrachte trottoirbanden, langs asfalt In cementspecie aanbrengen op de fundering Halve tegels 300x150x60mm, zvk, kleur grijs vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215720 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205720 De tegels langs de trottoirbanden dmv kanteling tot max. 30mm voorzien van afschot naar de kolk Ter plaatse van inritten de tegels vlak leggen	m	100,00	F
				m3		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
257030	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215730 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205520 Afstrooien en invegen met zand	m m3	50,00	F	1,31 L
257040	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. In cementspecie aanbrengen op fundering Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 1.000 x 400 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215740 en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205710 Voegen vullen met cementspecie	m m3	20,00	F	0,45 L
259			DIVERSEN - VERHARDINGEN				
259020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	m	20,00	F	
259030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband: 60x200 mm 80x200 mm 100x200 mm 120x250 mm Trottoirband: 180/200x250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00	F	
259050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten particuliere bestrating (inritten) Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te rekenen met 'standaard' verbanden Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening middels aparte aanbieding De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F	
26			GROENVOORZIENINGEN				
262			INZAAIEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
262010	511101		Zaaien.	are	10,00	F
			Betreft: het inzaaien van bermen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch beheer: maaien/hooien	kg		15,00 L
			Mengsel Bermen (R3), zie artikel 51.26.08 lid 02 in deel 3 van dit bestek			
			Incl. levering zaadmengsel			
			Hoeveelheid: 1-1,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
3			PASSEERSTROKEN (BUBEKO)			
30			LEVERANTIES			
			De levering van bouwstoffen dient, voor zover mogelijk, rechtstreeks op de plaats van verwerking te geschieden.			
			Indien het noodzakelijk is bouwstoffen in depot te laten afleveren, dan wel indien de aannemer hiervoor kiest, zijn alle kosten verband houdende met het transport van depot naar de plaats van verwerking, alsmede de laad- en loskosten, voor rekening van de aannemer.			
301			LEVERANTIES GROND			
301010	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F
			Betreft: het leveren van zand t.b.v.			
			bestekspostnr. 323030			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, voorzien van:			
			- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;			
			- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit en 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	m3		100,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 323030			
302			LEVERANTIES FUNDERINGEN			
302010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	100,00	F
			Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v.			
			bestekspostnr. 351010			
		1.	Menggranulaat gerekend met een volumieke massa van 1,85 m3/ton	ton		100,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
303			LEVERANTIES VERHARDINGEN			
3031			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303110	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 22 base OL-B	ton	40,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			40,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352210				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
303120	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 bind OL-B	ton	54,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			54,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352220				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
303160	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel t.b.v. SMA-NL 8A	ton	83,00	F	
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton			83,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352330				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
303170	100411		Leveren wegebouwbitumen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 20 van toepassing	ton	10,00	F	
		1.	Bitumen wegebouwbitumen	ton			10,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352210 , 352220 en 352330				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
303180	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 21 van toepassing	ton	0,75	F	
		1.	Bindmiddel kationische bitumenemulsie, type O	ton			0,75 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352410				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
31			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
311			VERKEERSMAATREGELEN				
3110			<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
311020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16 Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	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				
3111			BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.			
311110	620399		Toepassen voorwaarschuingsbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuingsbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - omschrijving werkzaamheden - periode werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	10,00	F
311120	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing directie: Afmeting bord: < 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	25,00	F
311140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	40,00	F
311150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bord T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	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	
311160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	80,00	F	
311170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2 Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	20,00	F	
311180	620399		Toepassen bord OB501 Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	20,00	F	
311190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het hek.	st/d	40,00	F	
3113			<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. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.				
311340	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de rijbaan conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het bord Voor de duur van de werkzaamheden	st/d	40,00	F	
311350	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de rijbaan, t.b.v. aanduiding begin en einde werkvak conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het hek Voor de duur van de werkzaamheden	st/d	20,00	F	
3114			<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u> De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van baakschilden op aanwijzing van de directie bij werken langs of in de berm.				
311410	620299		Toepassen baakschilden 10 - 25 st. Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 10 - 25 stuks per wegvak / keer Verdeeld over één zijde van de weg Instandhouden voor een periode van 3 -5 dagen Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant weg naar overzijde kant weg	keer	5,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311420	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 10 - 25 st. Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 311410 aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in berm Gerekend met 10 tot 25 stuks per wegvak / keer Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding	keer	1,00	F
313			VERHARDINGEN			
3130			<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
313010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt Betreft: het boren van asfaltkernen en het onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC-methode Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de directie Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	keer	5,00	F
313011	300199		Nemen boorkern in asfalt. Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid asfalt Diepte boring: tot 0,15 m Het boren van de kernen in overleg met de directie Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot ten minste 0,04 m onder het wegooppervlak met cementbeton en overigens met gietasfalt vullen	st		10,00 I
313012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m. Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de af te frezen asfaltlaag Hoogte boorkern: tot 0,15 m Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten in	keer		10,00 I
3131			<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
313110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van een asfaltbetonverharding t.b.v. aansluitingen in- en uitritten 1. Asfaltverharding .2.6. . . . Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 180 mm	m	75,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
313120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een dwars-aansluiting op bestaande deklaag passeerstrook, breed 0,50 m, lengte 3-4 meter per aansluiting Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 313010 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 352210 .4. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	16,25	F	
313130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een langs-aansluiting op bestaande deklaag, breed 1,0 m, lengte ca. 26 m per aansluiting Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 315010 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 1522 .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 4,00 m weglengte .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	26,00	F	
313140	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een dwars-aansluiting op bestaande deklaag, breed 3,50 m Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 315010 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 352330 .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25 mm over 2,00 m weglengte .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	70,00	F	
				ton			2,03 I
				ton			1,63 I
				ton			2,19 I



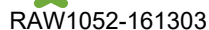
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313150	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt puntstuk t.p.v. aangepaste passeerstroken Gerekend met 2 m2 / per zijde en 4 m2 per locatie Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	20,00	F
32			GRONDWERKEN			
321			GROND ONTGRAVEN			
321010	220101		Grond ontgraven uit cunet passeerstrook, hergebruik. Betreft: ontgraven grond uit cunet verlenging passeerstrook, gerekend met 2,5 m3 / locatie Grond hergebruiken bij aanvullen berm 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond verwerken volgens bestekspostnr. 323020 en verspreiden langs passeerstrook volgens bestekspostnr. 323010	m3	10,00	F
321020	220101		Grond ontgraven uit cunet passeerstrook, afvoer.. Betreft: ontgraven grond uit cunet verlenging passeerstrook, gerekend met 40 m3 / passeerstrook Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond laden en afvoeren van het werk volgens bestekspostnr. 322010	m3	200,00	F
322			GROND VERVOEREN			
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te gebruiken grond Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei Klasse landbouw/natuur (AW) 1. Grond vrijgekomen bij 321020 .2. Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321020	m3	200,00	F
323			GROND VERWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen langs verlengde passeerstrook 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	10,00	F
323020	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen t.p.v. verwijderd asfalt volgens bestekspostnr. 313150 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321010 2. Dikte gemiddeld 0,15 m .3. Breedte oppervlak van 0,25 tot 1,00 m .1. Talud: 1 : 15 / 1 : 20 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	F
323030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,25 m. Betreft: aanvulling cunet verlengde passeerstrook Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 301010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F 100,00 I
323110	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: vrijgekomen grond verwerken in gemeentelijk gronddepot Lossen op aanwijzing van de directie Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321020 .9. Grond zodanig in depot verwerken dat voorkomen wordt dat vogels, met name oeverzwaluwen, nestelen in de aanvulling (taluds), e.e.a. in overleg met de directie Steile taluds te allen tijde voorkomen .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	200,00	F
324			GROND BEWERKEN			
324010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen voor grondwerkzaamheden, breedte 1 -2 meter langs passeerstroken/rijweg Grondsoort: .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
35			VERHARDINGEN Indien in besteksposten betreffende het aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over een locatie, wordt hieronder een aaneengesloten stuk verharding bedoeld.			
350			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 323030 Zandbed onder verhardingen van wegfundering Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m .2. 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	350,00	F
351			WEGFUNDERING			
351010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v. wegverbreding. Uitgaande van 0 t/m 50 m2 productie op 1 specifieke locatie Situering: fundering beide zijde van de rijweg Per verlenging ca. 25 m2 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 302010 .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50 .9. Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00	F
352			BITUMINEUZE VERHARDING			
3521			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
352110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m2	1.500,00	F
352120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Verwijderen van overgroeide bermen d.m.v. opschaven, gerekend met een overgroeide breedte tot 0,25 m, circa 60 meter kant per zijde rijweg .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland, betreft graszoden en grond	m2	150,00	F
3522			ONDERLAGEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag t.p.v. wegverbreding Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één specifieke locatie, betreft beide zijde van rijweg t.b.v. verlenging passeerstroken links/rechts Leveren volgens bestekspostnrs. 303110 en 303170 Totaal m2	ton m2	42,50	F
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		212,50 I 42,50 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		.1.	Totale laagdikte 80 mm			
		.4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351010			
352220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een gefreeste aansluiting en op een verbreding van asfalt Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 303120 en 303170 Totaal m2	ton m2	56,50	F
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		452,00 I 56,50 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 50 mm			
		.9	Op een bestaande gefreeste verhardingslaag en een voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 352210			
3523			<u>DEKLAGEN</u>			
352330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA Situering: bestaande passeerstrook, verlenging en deklaag bestaande rijbaan Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één specifieke locatie Leveren volgens bestekspostnrs. 303160 en 303170 Totaal m2	ton m2	90,00	F
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton		1.440,00 I 90,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 25 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
3524			<u>KLEEFLAGEN</u>			
352410	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van kleeflaag tussen de verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton	m2	1.850,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton		0,74 I
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 303180			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
359			DIVERSEN - VERHARDINGEN			
359020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal	m	20,00	F
		.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			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
359030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden 2. D.m.v. zagen 9.9. Opsluitband: 120x250 mm Trottoirband: 180/200x250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00	F
359040	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: nat zagen van prefab ongewapende betonnen bedrijfsvloerplaten 9. Prefab ongewapende betonplaten zonder hoeklijn De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste mm	m	10,00	F
359050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten particuliere bestrating (inritten) Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m 9. Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting 9. In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te rekenen met 'standaard' verbanden 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 keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00	F
36			GROENVOORZIENINGEN			
362			INZAAIEN			
362010	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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch beheer: maaien/hooien Mengsel Delta 2 (D2), Advanta Incl. levering zaadmengsel Hoeveelheid: 1-1,5 kg/are 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	F
4			BETONVERHARDINGEN Duurzaam onderhoud/vervanging asfaltverhardingen	kg		15,00 L
40			LEVERANTIES			
401			LEVERANTIES GROND			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
401010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand t.b.v. bestekspostnr. 423030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur of Wonen, voorzien van: - een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of; - een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit en 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 .1.1. Leveren op de plaats van verwerking .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F
405			LEVERANTIES VERHARDINGEN			
4055			LEVERANTIES BETONVERHARDINGEN			
405510	100403		Leveren betonmortel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 13 van toepassing Betreft leveren van betonspecie voor betonverhardingen 1. Betonmortel Milieuklasse: XF4 Consistentieklasse: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie (2) Maximum korrelafmeting D (max): 31,4 mm Sterkteklasse: C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005: CEM III/B42,5 LH HS .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 452210 t/m 452240 en 452310 t/m 452340 .1.1. Leveren op plaats van verwerking	m3	260,00	F
405520	313199		Leveren onderlegmateriaal: Bouwfolie PE T200. Betreft leveren van onderlegmateriaal voor betonverhardingen Bouwfolie PE T200 Ten behoeve van bestekspostnr(s): 452410 Leveren op de plaats van verwerking	m2	1.625,00	F
405530	010499		EXTRA - Toeslag rode vulstof t.b.v. betonmortel. Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd volgens bestekspostnr. 405510 kleur rood (door-en-door) i.p.v. standaard cementgrijs Toe te passen hulpstof: kleurstof rood Bayferrox® 130, 5% ijzeroxide (Fe2O3), door en door gemengd	m3	100,00	F
405540	010499		EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel. Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd volgens bestekspostnr. 405510 voorzien van kunststof vezels ten behoeve van Vergroting trek- en splijtsterkte (t.o.v. ongewapend beton) Type: polyolefinevezels macro, 50 mm lang Treksterkte . 450 N/mm2 Concix SuperFloor o.g. Dosering, circa 3.000 gram per m3 betonspecie door en door gemengd	m3	100,00	F
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
411			VERKEERSMAATREGELEN			
				kg		300,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4110			<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
411020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	20,00	F
			Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met			
			J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak			
			Plaatsen op bijbehorende paal of			
			ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)			
			Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is			
			tenminste 0,60 m			
			Met materiaal van de aannemer			
			Plaatsen op bijbehorende paal of			
			ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)			
4111			<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>			
			De hierna volgende posten hebben betrekking op			
			het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.			
			het realiseren van omleidingsroutes. De			
			gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het			
			gedurende een dag (24 uur) toepassen van het			
			betreffende bord of hek.			
411110	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	12,00	F
			Betreft: het plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van een voorwaarschuwbord			
			Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:			
			- omschrijving werkzaamheden			
			- periode werkzaamheden			
			Tekst in overeenstemming met directie			
			Afmeting bord: > 1 m2			
			Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)			
			Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g.			
			Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,			
			CROW-publicatie 322			
			Plaatsen op bijbehorende paal of			
			ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)			
			Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is			
			tenminste 0,60 m			
			Met materiaal van de aannemer			
			Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de			
			werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de			
			duur van de werkzaamheden			
			Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen			
411120	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	60,00	F
			Betreft: het plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van een tekstbord			
			Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing			
			directie:			
			Afmeting bord: < 1 m2			
			Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)			
			Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g.			
			Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,			
			CROW-publicatie 322			
			Plaatsen op bijbehorende paal of			
			ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)			
			Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is			
			tenminste 0,60 m			
			Met materiaal van de aannemer			
			Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en			
			vervolgens in stand houden voor de duur van de			
			werkzaamheden			
			Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	120,00	F
411150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r Betreft: het toepassen van bord T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	120,00	F
411160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	240,00	F
411170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2 Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	60,00	F
411180	620399		Toepassen bord OB501 Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)	st/d	60,00	F
411190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het hek.	st/d	120,00	F
42			GRONDWERKEN			
421			GROND ONTGRAVEN			
421010	220101		Grond ontgraven uit cunet, hergebruik grond. Betreft: ontgraven grond uit cunet of berm Grond hergebruiken bij aanvullen berm Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond verwerken volgens bestekspostnr. 423020 en verspreiden langs betonpad in berm volgens bestekspostnr. 423010	m3	60,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421020	220101		Grond ontgraven uit cunet, afvoer grond. Betreft: ontgraven grond uit cunet Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt 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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond laden en afvoeren van het werk volgens bestekspostnr. 422010	m3	100,00	F
421030	220101		Grond ontgraven uit berm, hergebruik grond. Betreft: ontgraven grond uit berm t.b.v. aanbrengen betonverharding Grond hergebruiken bij aanvullen berm Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond verwerken volgens bestekspostnr. 423020 en verspreiden langs betonpad in berm volgens bestekspostnr. 423010	m3	50,00	F
421110	220101		Grond ontgraven uit cunet, afvoer zand. Betreft: ontgraven zand uit bestaand cunet (verlaging zandbed) Zand afvoeren van het werk, betreft overtollig zand welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt Grondsoort: zand in zandbed 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond laden en afvoeren van het werk volgens bestekspostnr. 422110	m3	50,00	F
422			GROND VERVOEREN			
422010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te gebruiken grond Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei Klasse landbouw/natuur (AW) 1. Grond vrijgekomen bij 421020 .2. Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421020	m3	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
422110	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te gebruiken zand, geschikt voor hergebruik Grondsoort: zand in zandbed 1. Grond vrijgekomen bij 421110 2. Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 421110	m3	50,00	F
423			GROND VERWERKEN			
423010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen langs betonpaden Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens bestekspostnr. 424010 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421010 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
423020	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 421010 en 421030 2. Dikte gemiddeld 0,15 m 3. Breedte oppervlak van 0,25 tot 1,00 m 1. Talud: 1 : 15 / 1 : 20 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00	F
423030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,25 m. Betreft: aanvulling cunet betonpaden Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 401010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F
423110	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: vrijgekomen grond verwerken in gemeentelijk gronddepot Lossen op aanwijzing van de directie Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 421020 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9	m3	800,00	F
424			GROND BEWERKEN			
424010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen voor grondwerkzaamheden, breedte 1 -2 meter langs passeerstroken/rijweg Grondsoort: kleigrond 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
45			VERHARDINGEN			
450			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4500			<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
450010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt Betreft: het boren van asfaltkernen en het onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC methode Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de directie Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	keer	6,00	F
450011	300199		Nemen boorkern in asfalt. Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid asfalt Diepte boring: tot 0,15 m Het boren van de kernen in overleg met de directie Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot ten minste 0,04 m onder het wegoppervlak met cementbeton en overigens met gietasfalt vullen	st		12,00 I
450012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m. Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de af te frezen asfaltlaag Hoogte boorkern: tot 0,15 m Inclusief schriftelijke rapportage in twee-voud van de onderzoeksresultaten	keer		6,00 I
4501			<u>FREZEN ASFALT - HERGEBRUIK</u>			
450110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaand fietspad, breedte tot 2,00 m Betreft: het doorfrezen van de bestaande verhardingslaag van asfalt t.b.v. het creëren van een funderingslaag voor een betonverharding Hoedanigheid van het asfalt: - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 450010 9. Totale breedte tot 2,00 m .9. Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm .9. Vrijgekomen materialen verdichten na profileren volgens bestekspostnr. 450510	m2	400,00	F
450120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaand fietspad, breedte vanaf 2,00 m Betreft: het doorfrezen van de bestaande verhardingslaag van asfalt t.b.v. het creëren van een funderingslaag voor een betonverharding Hoedanigheid van het asfalt: - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 415010 9. Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m .9. Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm .9. Vrijgekomen materialen verdichten na profileren volgens bestekspostnr. 450520	m2	625,00	F
4502			<u>FREZEN ASFALT - AFVOER</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaand fietspad, breedte tot 2,00 m Betreft: het opbreken van de bestaande verhardingslaag van asfalt t.b.v. het aanbrengen van een betonverharding Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 450010 9. Totale breedte tot 2,00 m .9. Dikte van de door te frezen laag 10 -150 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	150,00	F
450220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaand fietspad, breedte vanaf 2,00 m Betreft: het opbreken van de bestaande verhardingslaag van asfalt t.b.v. het aanbrengen van een betonverharding Hoedanigheid van het asfalt: - wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking - kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag - kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht volgens bestekspostnr. 450010 9. Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m .9. Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking	m2	200,00	F
4503			<u>OPBREKEN BETON - AFVOER</u>			
450300	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen bestaande betonverharding t.b.v. opbreken 1. Betonverharding Betonkwaliteit: C 28/35 Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste mm	m	60,00	F
450310	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: opbreken te herstellen betonverharding fietspad 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m .9. Op zand of een fundering van asfalt-/puingranulaat .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na bewerking (breken)	m2	150,00	F
4505			<u>AFWERKEN FUNDERINGSLAAG</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
450500	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 423030 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. 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	240,00	F
450510	800299		Afwerken fundering van asfaltgranulaat < 2,0 m. Betreft: het afwerken van de funderingslaag van asfaltgranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 450110 , voor de aan te brengen verhardingslaag van beton Totale breedte tot 2,00 m De funderingslaag profileren en verdichten Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer	m2	400,00	F
450520	800299		Afwerken fundering van asfaltgranulaat > 2,0 m. Betreft: het afwerken van de funderingslaag van asfaltgranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 450120 , voor de aan te brengen verhardingslaag van beton Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m De funderingslaag profileren en verdichten Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer	m2	625,00	F
452			BETONVERHARDINGEN			
4522			<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 2,00 m</u>			
452210	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 2,00 m 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 452410 .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	50,00	F
452220	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 2,00 m 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag van asfaltgranulaat .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452230	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 2,00 m Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en bereikbaarheid 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 452410 .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	20,00	F
452240	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 2,00 m Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en bereikbaarheid 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag van asfaltgranulaat .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	50,00	F
4523			<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 3,00 m</u>			
452310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 3,00 m 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 452410 .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	150,00	F
452320	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 3,00 m 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag van asfaltgranulaat .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	750,00	F
452330	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 3,00 m Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en bereikbaarheid 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 452410 .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452340	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: fietspad Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad, breedte tot 3,00 m Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en bereikbaarheid 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag van asfaltgranulaat .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens bestekspostnr. 405510	m2	75,00	F
4524			<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
452410	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het aanbrengen van onderlegmateriaal t.b.v. betonverharding 2. Folie: Bouwfolie PE T200 Leveren volgens bestekspostnr. 405520 .1. Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m	m2	1.625,00	F
452420	421199		Toepassen bekisting t.b.v. randen, zandbed. Betreft: het aanbrengen van randbekisting t.b.v. betonverharding fietspad, aan weerszijde Hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft de lengte van het aan te brengen fietspad Op een ondergrond van zand afgedekt met onderlegmateriaal (folie) Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m1	95,00	F
452430	421199		Toepassen bekisting t.b.v. randen, fundering. Betreft: het aanbrengen van randbekisting t.b.v. betonverharding fietspad, aan weerszijde Hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft de lengte van het aan te brengen fietspad Op een ondergrond van asfaltgranulaat Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m1	550,00	F
452440	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: bovenzijde betonverharding fietspad 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,50 mm en ten hoogste 1,0 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, ... dwars op de rijrichting	m2	1.625,00	F
452450	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op de rijrichting fietspad Betreft: aanbrengen voegen in betonverharding 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 3,00 m, ... zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 70 mm	m	160,00	F



RAW1052-161303

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

Bladnr. 111

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452460	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op de rijrichting fietspad, zoveel mogelijk samenvallend met een dwarsvoeg Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte min. 25 mm .1. Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	30,00	F
452470	820799		Opzagen bestaande uitzetvoegen. Situering: dwars op de rijrichting fietspad Betreft: bestaande uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding vergroten d.m.v. zagen Niet verdeuvelde uitzetvoeg Vrijkomend materiaal verwijderen en afvoeren Zaagbreedte min. 25 mm tot 50 mm Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie (opdrachtgever heeft een voorkeur voor koud asfalt) Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	10,00	F
459			DIVERSEN - VERHARDINGEN			
459020	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	20,00	F
459030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband: 60x200 mm 80x200 mm 100x200 mm 120x250 mm Trottoirband: 180/200x250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00	F
459050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten particuliere bestrating (inritten) Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m 9. Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting .9. In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te rekenen met 'standaard' verbanden .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 keiformaat .5 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
5			BERMVOORZIENINGEN			
50			LEVERANTIES			
501			LEVERANTIES GROND			
501020	100402		Leveren steenslag en brekerzand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 12 van toepassing Betreft: straatlaag voor grasbetontegels gerekend met een volumieke massa van 1,50 ton/m3	ton	8,25 F	
		2.	Brekerzand	ton		8,25 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 551010			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
501040	220321		Leveren grond. Betreft: grond ten behoeve van aanvullen bermen	m3	50,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur	m3		50,00 L
		.7.	Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 551040 , 551210 en 552210			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: volgens post van verwerking / door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking, gerekend met een volumieke massa van 1,65 ton/m3			
505			LEVERANTIES VERHARDINGEN			
5053			LEVERANTIE GRASBETONTEGELS			
505310	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren grasbetontegels voor bermverbreiding volgens bestekspostnr. 551020	st	250,00 F	
		.9.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels, type L (B = 0,60 m) Kleur: Grijs Voor een wegverbreiding van 60 cm Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met kwaliteitscertificaat	st		250,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
505320	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van grasbetontegels voor bermverbreiding volgens bestekspostnr. 551030	st	50,00 F	
		.9.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels, type D (B = 0,40 m) Kleur: Grijs Voor een wegverbreiding van 40 cm Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met kwaliteitscertificaat	st		50,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
5055			LEVERANTIE BERMBETON			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505510	100403		Leveren betonmortel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 13 van toepassing Betref: het leveren van betonspecie voor bermbeton 1. Betonmortel Milieuklasse: XF4 Consistentie: 1 Maximum korrelafmeting: 16 mm Betonkwaliteit: C 28/35 Cementtype: CEM II/B-V 32,5 R .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 552014 , 552024 en 552034 .1. Leveren op plaats van verwerking	m3	325,00	F	325,00 L
505520	010499		EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel. Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd volgens bestekspostnr. 505510 voorzien van kunststof vezels ten behoeve van Vergroting trek- en splijsterkte (t.o.v. ongewapend beton) Type: polyolefinevezels macro, 50 mm lang Treksterkte . 450 N/mm2 Concix SuperFloor o.g. Dosering, circa 3.000 gram per m3 betonspecie door en door gemengd	m3	100,00	F	300,00 I
51			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
511			VERKEERSMAATREGELEN				
5110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN				
511020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16 Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)	st/d	20,00	F	
5112			BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN De hierna volgende posten hebben betrekking op het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v. het realiseren van de werkzaamheden. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511210	620399		Toepassen voorwaarschuingsbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuingsbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - omschrijving werkzaamheden - periode werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	20,00	F
511220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing directie: Afmeting bord: < 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankerd) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	40,00	F
511240	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01 Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de rijbaan conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het bord Voor de duur van de werkzaamheden	st/d	840,00	F
511250	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de rijbaan, t.b.v. aanduiding begin en einde werkvak conform CROW-publicatie 96b. Inclusief de huur van het hek Voor de duur van de werkzaamheden	st/d	210,00	F
5115			<u>RIJPLATEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511500	620499		Toepassen rijplaten 2-9 st. Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. inritten tijdens aanbrengen en uitharden bermbeton Gerekend met 2 t/m 9 stuks per keer / locatie Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verleggen cq. rechtleggen per locatie T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
511510	620499		Toepassen rijplaten 10-18 st. Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. inritten tijdens aanbrengen en uitharden bermbeton Gerekend met 10 t/m 18 stuks per keer / locatie Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verleggen cq. rechtleggen per locatie T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
511520	620499		Toepassen rijplaten 19-25 st. Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. grote inritten of tijdelijke wegverbredingen tijdens aanbrengen en uitharden bermbeton Gerekend met 19 t/m 25 stuks per keer / locatie Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen Rekening houden met één (1) keer verleggen cq. rechtleggen per locatie T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
513			VERHARDINGEN			
5136			VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS			
513610	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, hergebruik. Betreft: opbreken verzakte grasbetontegels Situering: langs asfaltverhardingen Breedte 0,60 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Hele tegels opnemen en opslaan Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 551020 , betreft voor hergebruik geschikt geachte hele onbeschadigde tegels	m	50,00	F
513620	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, afvoer. Betreft: opbreken gebroken grasbetontegels Situering: langs asfaltverhardingen Breedte 0,60 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen, betreft niet voor hergebruik geschikt geachte beschadigde en gebroken tegels	m	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513630	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, hergebruik. Betreft: opbreken verzakte grasbetontegels Situering: langs asfaltverhardingen Breedte 0,40 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Hele tegels opnemen en opslaan Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 551030 , betreft voor hergebruik geschikt geachte hele onbeschadigde tegels	m	20,00	F
513640	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, afvoer. Betreft: opbreken gebroken grasbetontegels Situering: langs asfaltverhardingen Breedte 0,40 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen, betreft niet voor hergebruik geschikt geachte beschadigde en gebroken tegels	m	30,00	F
52			GRONDWERKEN Het aanbrengen van bermbeton is inclusief benodigd grondwerk. Het grondwerk onder 521 geschiedt op aanwijzing van de directie.			
521			GROND ONTGRAVEN			
521010	220101		Grond ontgraven uit berm, hergebruik grond. Betreft: ontgraven grond uit berm Grond hergebruiken bij aanvullen berm 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. 523010	m3	60,00	F
521020	220101		Grond ontgraven uit berm, afvoer grond, klasse industrie. Betreft: ontgraven grond uit berm Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond welke 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. 525010	m3	100,00	F
523			GROND VERWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
523010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanvulling bermen langs betonpad Voor aanvulling berm graszode doorfreen volgens bestekspostnr. 524010 Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521010 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
524			GROND BEWERKEN			
524010	222107		Frezen. Betreft: frezen van begroeide bermen langs aan te brengen bermverhardingen van grasbetontegels of bermbeton Gerekend met een freesbreedte van 1 m Grondsoort: kleigrond 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
525			GROND AFVOEREN			
525010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit het werk welke niet ter plaats kan worden hergebruikt e.e.a. op aanwijzing van de directie Incl. laden op middelen van vervoer Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleig zand, vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr. 521020 Klasse Industrie 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag op basis van de Milieuwet vergunde inrichting in Nederland 4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	100,00	F
55			VERHARDINGEN			
551			GRASBETONTEGELS			
5510			<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>			
551010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. aanbrengen grasbetontegels Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30. mm en ten hoogste 70 mm 9. Op een bestaande funderingslaag 3. Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 501020	m2	110,00	F
551020	831199		Aanbrengen grasbetontegels br 60 cm. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels langs het asfalt in de berm Breedte: 60 cm Grasbetontegels 40 x 60 x 12 cm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 513610 of geleverd volgens bestekspostnr. 505310	m	150,00	F
				st		375,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551030	831199		Aanbrengen grasbetontegels br 40 cm. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels langs het gezaagde asfalt in de berm. Breedte: 40 cm Grasbetontegels 60 x 40 x 12 cm, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413630 of geleverd volgens bestekspostnr. 505320	m	50,00	F	
				st			85,00 I
551040	510401		Aanvullen bermen. Betreft: grasbetontegels vullen met grond Grondsoort aan vulgrond: gemengde grond geleverd volgens bestekspostnr. 501040 Profiel van afwerking: horizontaal / natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: n.v.t.	m2	110,00	F	
				m3			5,30 I
5512			AFWERKEN BERMEN				
551210	510401		Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen verzakte, verreden bermen achter aangebrachte grasbetontegels Grondsoort aan vulgrond: gemengde grond geleverd volgens bestekspostnr. 501040 Profiel van afwerking: natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden	m2	150,00	F	
552			BERMBETON				
5520			AANBRENGEN BERMBETON, B = 0,60 m Het aanbrengen van bermbeton is inclusief benodigd grondwerk. De hoeveelheid ter inlichtingen voor het grondwerk is gelijk gesteld aan de benodigde hoeveelheid bermbeton in m3. Het eventueel extra benodigde grondwerk i.v.m. de wijze van aanbrengen van het bermbeton (uitvoeringsmethodiek) wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.				
552010	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte 0 - 500 m. Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton Lengte: 0 - 500 m - grond ontgraven; - zagenfrozen verharding; - profileren cunet; - aanbrengen bermbeton; - aanbrengen uitzetvoeg; - berm aanvullen tegen bermbeton.	m	500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
552011	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: ontgraven berm Vrijgekomen grond naar de aangrenzende berm zetten Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m 9. Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of breder (ter keuze aannemer) 1. Taluds 1 : 0 tot 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			54,00 I
552012	300399		Zaagfrezen verharding. Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton-asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm Volgens het 'down-cut' principe Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m			500,00 I
552013	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: kleiige grond / zanderige grond / teelaarde 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal 1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			300,00 I
552014	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak' aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkepring) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 10 cm Ter beoordeling van de directie 1. Ongewapende betonverharding 1. Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen 4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr. 552013 9. Laagdikte 0,18 m Betonspacie voor bermbeton, leveren volgens bestekspostnr. 505510	m2			300,00 I
				m3			54,00 I
552015	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeutelde uitzetvoeg 1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte min. 25 mm 1. Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m			8,00 I
				m			8,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552016	510401		Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte bermbeton Grondsoort aanvulgrond: gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 552011 , eventuele overtollige grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr. 525010 Profiel van afwerking: natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden 2. Betreft: buitenberm .1. Breedte van aanvulling: tot 0,5 m 2 De aanvulling verdichten met de bak van de kraan	m2		500,00	I
552020	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte 500 - 1000 m. Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton Lengte: 500 - 1000 m - grond ontgraven; - zagenfrezen verharding; - profileren cunet; - aanbrengen bermbeton; - aanbrengen uitzetvoeg; - berm aanvullen tegen bermbeton.	m	1.000,00	F	
552021	220101		Grond ontgraven uit cunet bermbeton, b=0,60 m. Situering: ontgraven berm Vrijgekomen grond naar de aangrenzende berm zetten Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m . .9. Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of breder (ter keuze aannemer) . . .1. Taluds 1 : 0 tot 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		108,00	I
552022	300399		Zaagfrezen verharding. Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton-asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm Volgens het 'down-cut' principe Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland	m		1.000,00	I
552023	220421		Profileren oppervlakken. Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal . .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		600,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
552024	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak' aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 552023 .9. Laagdikte 0,18 m Betonspacie voor bermbeton, leveren volgens bestekspostnr. 505510	m2			600,00 I
552025	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeuvelde uitzetvoeg .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte min. 25 mm .1. Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m			16,00 I
552026	510401		Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte bermbeton Grondsoort aan vulgrond: gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 552021 , eventuele overtollige grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr. 525010 Profiel van afwerking: natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden 2. Betreft: buitenberm .1. Breedte van aanvulling: tot 0,5 m .2. De aanvulling verdichten met de bak van de kraan	m2			1.000,00 I
552030	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte > 1000 m. Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton Lengte: > 1000 m - grond ontgraven; - zagenfrozen verharding; - profileren cunet; - aanbrengen bermbeton; - aanbrengen uitzetvoeg; - berm aanvullen tegen bermbeton.	m	1.500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552031	220101		Grond ontgraven uit cunet bermbeton, b=0,60 m. Situering: ontgraven berm Vrijgekomen grond naar de aangrenzende berm zetten Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of breder (ter keuze aannemer) .1. Taluds 1 : 0 tot 1 : 1 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 552033 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		162,00	I
552032	300399		Zaagfrezen verharding. Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v. aansluiting bermbeton-asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm Volgens het 'down-cut' principe Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m		1.500,00	I
552033	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren voor aanbrengen bermbeton volgens 552034 Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		900,00	I
552034	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak' aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 552033 .9. Laagdikte 0,18 m Betonspacie voor bermbeton, leveren volgens bestekspostnr. 505510	m2		900,00	I
552035	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeuvelde uitzetvoeg .1. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte min. 25 mm .1. Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens voegenplansamendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m		24,00	I
				m		24,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552036	510401		Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte bermbeton Grondsoort aan vulgrond: gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 552031 , eventuele overtollige grond laden en afvoeren volgens bestekspostnr. 525010 Profiel van afwerking: natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden 2. Betreft: buitenberm .1. Breedte van aanvulling: tot 0,5 m .2. De aanvulling verdichten met de bak van de kraan	m2		1.500,00 I
5522			<u>AFWERKEN BERMEN</u>			
552210	510401		Aanvullen bermen. Betreft: aanvullen overig deel bermen na aanbrengen bermbeton, e.e.a. op aanwijzing directie Grondsoort aan vulgrond: gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 552011 , 552021 of 552031 Tekortkomende grond leveren volgens bestekspostnr. 501040 Profiel van afwerking: natuurlijk verhang In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en verkeersborden 2. Betreft: buitenberm .7. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 2,5 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m .2. De aanvulling verdichten met de bak van de kraan	m2	3.000,00 F	
5524			<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
552470	820799		Opzagen bestaande uitzetvoegen bermbeton. Situering: dwars op de rijrichting Betreft: bestaande uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding vergroten d.m.v. zagen Niet verdeuvelde uitzetvoeg Vrijkomend materiaal verwijderen en afvoeren Zaagbreedte min. 25 mm tot 50 mm Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale dikte bermbeton (180 mm) Totale breedte bermbeton (strook) ca. 60 cm	m	10,00 F	
559			DIVERSEN - VERHARDINGEN			
559020	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	10,00 F	
						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
559030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: nat zagen van betonbanden D.m.v. zagen Opsluitband: 60x200 mm 80x200 mm 100x200 mm 120x250 mm Trottoirband: 180/200x250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00	F
559050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten particuliere bestrating (inritten) Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m 9 Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting 9 In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te rekenen met 'standaard' verbanden 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 keifmaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
56			GROENVOORZIENINGEN			
562			INZAAIEN			
562010	511101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen en grasbetontegels 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 9 Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch beheer: maaien/hooien Mengsel Delta 2 (D2), Advanta Incl. levering zaadmengsel Hoeveelheid: 1-1,5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	35,00	F
6			WEGBEBAKENING			
64			MARKERINGEN De uitvoering van markeringen wordt zoveel mogelijk gebundeld tot 1 deelopdracht bestaande uit diverse locaties binnen en buiten de bebouwde kom, e.e.a. na het uitvoeren van het betreffende asfaltonderhoud of aanleg betonpaden Te rekenen met diverse locaties binnen de gehele gemeente Dronten.			
641			THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN ASFALT			
6411			<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>			
						52,50 L



RAW1052-161303

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

Bladnr. 125

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
641110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (50) 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
641120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (50) 2. Onderbroken streep 1-3 (of 3-9) 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
641130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (50) 2. Onderbroken streep 3-1 (of 9-3) 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
641140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep op fietspad Inclusief uitzetten markering 2. Onderbroken streep 0,3-2,7 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F	
6412			<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen kantstreep BIBEKO Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (50) 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
641220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BIBEKO Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (50) of Fiets(suggestie)stroken 3. Onderbroken streep 3-3 (of 1-1) .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
641230	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BUBEKO Inclusief uitzetten markering Erfttoegangsweg (60) 3. Onderbroken streep 3-3 (of 1-1) .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
6413			<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh, type II.</u>				
641310	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
				kg			262,50 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641320	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering 2. Onderbroken streep 1-3 (of 3-9) .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
641330	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering 2. Onderbroken streep 3-1 (of 9-3) .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
6414			<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verh, type II</u>				
641410	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen kantstreep BUBEKO Inclusief uitzetten markering 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
641420	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BUBEKO Inclusief uitzetten markering 3. Onderbroken streep 3-3 (of 1-1) .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 2. Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
6415			<u>Overige markeringen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641510	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen van blokstrepen, gesloten driehoeken (haaietanden), verdrijvingsvlakken enz. Incl. uitzetten markeringen 9. Vlakken van 0,10 tot 10 m2 .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. . Uitvoeringsvorm: type I 1 . Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	F
641520	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen van kanalisatiestrepen Incl. uitzetten markeringen 3. Dwarsmarkering: voetgangsoversteekplaats Kanalisatiestrepen 0,5-0,5, breedte 0,10 m .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. . Uitvoeringsvorm: type I 1 . Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F
641530	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen van taludstrepen Incl. uitzetten markeringen 9. Taludstrepen t.b.v. drempelmarkering, breedte 0,10 m incl. dwarsmarkering, breedte 0,20 m .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. . Uitvoeringsvorm: type I 1 . Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	F
642			THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN BETON			
6421			<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>			
642140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep op fietspad Inclusief uitzetten markering 2. Onderbroken streep 0,3-2,7 .2. . . . Breedte: 0,10 m . . .9. . . Op een cementgebonden ondergrond dient ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak te worden verwijderd door middel van grit- of waterstralen Het hierbij vrijkomende materiaal dient te worden opgevangen en afgevoerd De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1. . Uitvoeringsvorm: type I 1 . Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F
6425			<u>Overige markeringen</u>	kg		35,00 L



RAW1052-161303

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

Bladnr. 129

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642510	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen van blokstrepen, gesloten driehoeken (haaietanden), verdrijvingsvlakken enz. Incl. uitzetten markeringen 9. Vlakken van 0,10 tot 10 m2 .9. Op een cementgebonden ondergrond dient ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak te worden verwijderd door middel van grit- of waterstralen Het hierbij vrijkomende materiaal dient te worden opgevangen en afgevoerd De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	F	
643			KOUDPLAST MARKERINGEN ASFALT				
6431			<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh.</u>				
643110	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (80) 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2 Dekking: 60-80% .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
643120	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken 1-3 asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (80) 2. Onderbroken streep 1-3 (of 3-9) .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2 Dekking: 60-80% .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
643130	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen onderbroken 3-1 asstreep Inclusief uitzetten markering Gebiedsontsluitingsweg (80) 2. Onderbroken streep 3-1 (of 9-3) .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2 Dekking: 60-80% .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6433			<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>				
643310	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
			Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep				
			Inclusief uitzetten markering				
			Erftoegangsweg (60)				
		3.	Onderbroken streep 3 - 3 (of 1 - 1)				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			200,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2				
			Dekking: 60-80%				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6434			<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verharding</u>				
643410	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
			Betreft: aanbrengen ononderbroken kantstreep				
			Inclusief uitzetten markering				
			Gebiedsontsluitingsweg (80)				
		1.	Ononderbroken streep				
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			600,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2				
			Dekking: 60-80%				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
643420	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F	
			markeringsmateriaal in km.				
			Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep				
			Inclusief uitzetten markering				
			Gebiedsontsluitingsweg (80)				
		3.	Onderbroken streep 3 - 3 (of 1 - 1)				
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			300,00 L
			gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2				
			Dekking: 60-80%				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
7			KUNSTWERKEN				
71			VOORBEREIDENDE WERKEN				
711			VERKEERSMAATREGELEN				
7111			<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>				
			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				
711110	620299		Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na de werkzaamheden weer verwijderen van de afzetting Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96b figuurnummer 1205 Uitgaande van een werkvaklengte van: - stedelijk gebied: 50 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui variabel. Vwui hanteren a.d.h.v. Vmax geldend op betreffende weg, volgens de CROW-publicatie 96b Met materiaal van de aannemer Toepassen voor de duur van de werkzaamheden	figd	5,00	F
7112			<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 omleidingsroutes. De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het gedurende een dag (24 uur) toepassen van het betreffende bord of hek.			
711210	620399		Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een voorwaarschuwbord Tekstbord voorzien van de navolgende tekst: - omschrijving werkzaamheden - periode werkzaamheden Tekst in overeenstemming met directie Afmeting bord: > 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	2,00	F
711220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van een tekstbord Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing directie: Afmeting bord: < 1 m2 Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden) Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG ³ o.g. Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014, CROW-publicatie 322 Plaatsen op bijbehorende paal of ondersteuningsconstructie (windvast verankeren) Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is tenminste 0,60 m Met materiaal van de aannemer Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de duur van de werkzaamheden Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen	st	4,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
741			BRUGGEN			
7410			<u>Flexigoot</u>			
741010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen Flexigoot op betonnen bruggen	m	50,00	F
		1.	Asfaltverharding AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524			
		.1.3.	Zaagdiepte 40 mm			
741020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken van het volgens bestekspostnr. 741010 gezaagde asfalt t.b.v. aanbrengen Flexigoot	m2	5,00	F
			Teervrij asfalt: AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524			
		9.	Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,04 m			
		.9.	Op een betonnen brugdek			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Betreft: voor na bewerking voor hergebruik geschikt geacht asfalt			
741030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: stofvrij en droog maken oppervlak	m2	5,00	F
		9.	Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m			
		.2.	Ondergrond: betonverharding			
		.9.	Het verhardingsoppervlak stofvrij en droog maken			
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de Flexigoot volgens bestekspostnr. 741040			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
741040	426799		Aanbrengen Flexigoot. Betreft: aanbrengen Flexigoot langs schampkant betonnen kunstwerk	m2	5,00	F
			Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m			
			Ondergrond: betonverharding			
			Na reinigen ondergrond volgens bestekspostnr. 741030			
			Opbouw bestaande uit verwarmde steenslag en penetreren met gemodificeerde bitumen met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		5,00 L
			Inclusief benodigde leverantie			
			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
			Afstrooien met leislag grijs, verbruik 2 kg/m2	kg		10,00 L
7411			<u>Voegen</u>			
741110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: aanbrengen schijnvoegen in asfalt op betonnen kunstwerken	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524			
			Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met lucht			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Direct voor het aanbrengen van de schijnvoeg(en) volgens bestekspostnr. 741120			
		.1.3.	Zaagdiepte 40 mm			
		.1.	Zaagsnede breed tot 15 mm			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741120	810199		Aanbrengen schijnvoegen.	m	20,00	F	
			Betreft: aanbrengen bitumineuze voegvullingen				
			t.b.v. afdichting schijnvoegen				
			Ter plaatse van overgang naar kunstwerk / brugdek				
			Zaagsnede vullen met gemodificeerde, bitumineuze	m			20,00 L
			voegvulling met materiaal ter keuze van de aannemer				
			Inclusief benodigde leverantie				
			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Staartposten				
9							



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



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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 06 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.
- 07 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: - "4211b: Wegen met gesloten 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 de reeds gedeclareerde en betaalde prognose indexering in mindering worden gebracht

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:
***@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 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 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 heeft 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;
 - materiaalaanduidingen 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;
 - materiaalaanduidingen 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 ZZZP-ers dienen in de GWW-sector bekend, werkzaam en gecertificeerd te zijn:
- a. De ZZZP-er moet een geldig VOL-VCA diploma hebben;
 - b. De ZZZP-er dient te beschikken over een eigen risico-inventarisatie en evaluatie (RIE);
 - c. Het materieel en de middelen van de ZZZP-er moeten goed gekeurd zijn conform de VCA-eisen;
 - d. De ZZZP-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 oeverwaluwen 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 $\varnothing 160$ 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. bestemmings-verkeer.

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

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 02 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 03 Opruimingswerk

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang
- voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

81 12 04 Inlage metaal

- 01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of de mazen van het net middels torderen verkleinen.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening.

81 16 Bouwstoffen**81 16 01 Inlage metaal**

- 01 Voor de toe te passen wapening dienen referenties te worden overlegd waaruit blijkt dat gedurende 15 jaren geen scheurvorming van het wegdek plaats heeft gevonden. Referenties dienen minimaal 60 % van de omvang van deze opdracht, een vergelijkbare constructieopbouw en vergelijkbare verkeersbelasting te hebben.
- 02 De dwarsversteving dient middels een verankerde dwarsdraad te worden gerealiseerd met een maximale pull-out kracht gemiddeld > 2000 N gemeten met de Pull-out proef en waarbij de richtingscoëfficiënt van de regressierechte van 1 tot en met 3 mm verplaatsing gemiddeld > 200 N/mm bedraagt.
- 03 Tijdens het aanbrengen, dient de insnoering bij het op spanning brengen van de wapening niet meer te bedragen dan 10 mm per zijde.
- 04 Ten behoeve van de interlocking van het aan te brengen asfalt met de wapening dient de minimale maaswijdte 40 mm te zijn.
- 05 De toe te passen wapening dient bij vervanging van de constructie separaat van de asfaltverharding volledig recyclebaar als primaire bouwstof te kunnen worden verwijderd.
- 06 De treksterkte dient minimaal 40 x 50 kN/m te zijn.



HFD PAR ART LID

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 06 Verwerken van asfalt**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 82.22.06 van de Standaard geldt het volgende:
 - plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmaschine aanbrengen.
- 03 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het eind van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.
- 04 Asfaltlagen zoveel als mogelijk is, in één werkgang aanbrengen.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.10 van de standaard geldt: De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 23 Informatieoverdracht**81 23 02 Gegevens asfalt**

- 01 In aanvulling op de gegevens bedoeld in artikel 81.23.02 van de Standaard verstrekt de aannemer tevens kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.

81 4 Oppervlaktebehandeling (specificatie opdrachtgever)**81 42 Eisen en uitvoering****81 42 04 Aanbrengen oppervlaktebehandeling**

- 01 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om het aangebrachte bindmiddel af te dekken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.
- 03 De directie kan eisen dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen, algemeen****82 12 Eisen en uitvoering**



HFD PAR ART LID

82 12 02 Eigenschappen van het oppervlak: vlakheid

- 01 Het afwijking op artikel 82.12.02 lid 01 van de Standaard geldt:
Bij betonverhardingen voor fietspaden, plattelandswegen, bushaltes, parkeerplaatsen e.d., mag de afwijking in vlakheid in langsrichting van het betonoppervlak, gemeten met een zelfregistrerende rolrei (proef 71) van 3 m lengte, niet meer bedragen dan 15 mm. Bovendien mogen niet meer dan 4 afwijkingen groter dan 10 mm of meer dan 30 afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen per meetvak van 100 m.
- 02 De vlakheid dient tot een breedte van kleiner of gelijk aan 3,50 m in de as van de verharding te worden gemeten.
Bij een breedte groter dan 3,50 m dient de vlakheid per rijstrook en wel in het rechter rijspoor te worden gemeten.

82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterkte

- 01 \$keuze:
Onder het in artikel 82.12.05 lid 01 van de Standaard vermelde oppervlak van 5.000 m² wordt ook verstaan meerdere verhardingen, ieder met een oppervlakte kleiner dan 5.000 m², tezamen minder dan of gelijk aan respectievelijk meer dan 5.000 m², mits van gelijke voorgeschreven dikte en tolerantie en te beschouwen als één populatie.
- 02 \$keuze:
Bij een oppervlakte meer dan 5.000 m² moet de druksterkte van het beton gemeten worden aan de uit de betonverharding geboorde cilinders; zie artikel 82.12.05 lid 02 van de Standaard.

82 12 06 Eisen aan de uitvoering: bereiding betonspecie

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 82.12.06 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
Indien de betonspecie wordt vervaardigd in één of meer bouwwerkcentrales, dan moeten deze zijn gecertificeerd overeenkomstig het "Reglement certificering Factory Production Control Korrelvormige materialen", verkrijgbaar bij Kiwa BMC te Gouda.

82 12 08 Eisen aan de uitvoering: transport betonspecie

- 01 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.
- 02 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.

82 13 Informatieoverdracht**82 13 01 Voegenplan**

- 01 In afwijking van hoofdstuk 82.13.01 van de Standaard dient m.b.t. het voegenplan, de plaats, de soort en de exacte vorm van de voegen, daaronder begrepen de langsvogeen, door de aannemer te worden bepaald.

82 14 Risicoverdeling en garanties



HFD PAR ART LID

82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding

- 02 Onverminderd het gestelde in artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
- voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur;
 - (motor)voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur;
 - voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
 - voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN (incl. werkverkeer) nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
- Zie ook artikel 82.17.12 lid 01 van het bestek.

82 17 Meet- en verrekenmethoden**82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding**

- 01 In artikel 82.17.10 lid 01 van de Standaard moet na "zo spoedig mogelijk" worden toegevoegd "en tenminste binnen 7 dagen".
- 02 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".

82 17 12 Proefkubussen t.b.v. ingebruikname verharding

- 01 Indien de verharding in gebruik zal worden genomen als de druksterkte 70 % is van de vereiste sterkte na 28 dagen, per dag minimaal drie proefkubussen maken conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
- Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
- Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
- Zie ook artikel 82.14.02 van het bestek.

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.



HFD PAR ART LID

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 gootlagen of 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 cementslur 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-G

Raamovereenkomst "Onderhoud geslotenverhardingen, 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-G

Raamovereenkomst inzake "Groot en klein onderhoud aan geslotenverhardingen 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-G

Raamovereenkomst "Onderhoud geslotenverhardingen, 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN RAAMCONTRACT				
00	DEELOPDRACHTEN				
001	Opdrachten tijdens reguliere werktijden				
001010	Uitvoeren van werkzaamheden, 1 locatie.	keer	5,00F		
001020	Uitvoeren van werkzaamheden, 2 tot 4 locaties.	keer	10,00F		
001030	Uitvoeren van werkzaamheden, 5 tot 10 locaties.	keer	5,00F		
002	Opdrachten buiten reguliere werktijden				
002010	Uitvoeren van werkzaamheden, 1 locatie.	keer	2,00F		
003	Opdrachten op zaterdag				
003010	Uitvoeren van werkzaamheden, 1 locatie.	keer	1,00F		
01	PLANNEN				
010010	Opstellen en bijhouden V&G-dossier.	keer	5,00F		
010020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	5,00F		
010050	Maken verkeersplan asfaltwerk, BUBEKO.	keer	4,00F		
010060	Maken verkeersplan asfaltwerk, BIBEKO.	keer	5,00F		
010070	Maken verkeersplan betonwerk, fietspaden.	keer	6,00F		
010080	Maken verkeersplan bermverhardingen.	keer	6,00F		
010090	Maken verkeersplan passeerstroken.	keer	4,00F		
010110	Inmeting en uitwerken bestaande situatie.	keer	5,00F		
04	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN				
040110	Melding grondtransport Omgevingsloket.	keer	10,00F	1,00	
07	INFORMATIEVOORZIENING				
070010	Informatievoorziening bewoners, tot 25 st.	keer	5,00F		
070020	Informatievoorziening bewoners, tot 50 st.	keer	5,00F		
070030	Informatievoorziening bewoners, tot 100 st.	keer	4,00F		
070040	Informatievoorziening bewoners, tot 250 st.	keer	3,00F		
08	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
080	WERKTERREIN				
0800	<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>				
080010	Inrichten werkterrein verhardingswerkzaamheden.	keer	20,00F		
080020	Opruimen werkterrein verhardingswerkzaamheden.	keer	20,00F		
080030	Toepassen tijdelijke afrastering materiaalopslag.	m	1.000,00F		
0801	<u>Verplaatsingen</u>				
080110	Verplaatsen materieel asfaltwerkzaamheden, BUBEKO.	keer	4,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
080120	Verplaatsen materieel asfaltwerkzaamheden, BIBEKO.	keer	5,00F		
080130	Verplaatsen materieel betonwerkzaamheden.	keer	6,00F		
080140	Verplaatsen materieel bestratingswerkzaamheden.	keer	5,00F		
0804	<u>Baakschilden t.b.v. werkzaamheden</u>				
080400	Toepassen baakschilden 5 - 25 st.	keer	5,00F		
080410	Toepassen baakschilden 25 - 50 st.	keer	5,00F		
080420	Toepassen baakschilden 50 - 100 st.	keer	10,00F		
080430	Toepassen baakschilden 100 - 150 st.	keer	3,00F		
080440	Toepassen baakschilden tot 250 st.	keer	1,00F		
080450	EXTRA: verplaatsen baakschilden 5 - 25 st.	keer	5,00F		
080460	EXTRA: verplaatsen baakschilden 25 - 50 st.	keer	5,00F		
080470	EXTRA: verplaatsen baakschilden 50 - 100 st.	keer	10,00F		
080480	EXTRA: verplaatsen baakschilden 100 - 150 st.	keer	3,00F		
080490	EXTRA: verplaatsen baakschilden tot 250 st.	keer	1,00F		
0805	<u>Rijplaten</u>				
080500	Toepassen rijplaten 2-9 st.	keer	15,00F		
080510	Toepassen rijplaten 10-18 st.	keer	10,00F		
080520	Toepassen rijplaten 19-25 st.	keer	5,00F		
081	REVISIE				
081010	Inmeten en verw. revisiegeg., riolering en drains.	keer	10,00F		
083	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL				
0831	<u>Reguliere werktijden</u>				
083110	T.b.s. werknemer - Stratenmaker I	uur	40,00F		
083120	T.b.s. werknemer - Vakman GWW.	uur	300,00F		
083130	T.b.s. werknemer - Opperman bestratingen, Grondw.	uur	40,00F		
083140	T.b.s. werknemer - Verkeersregelaar.	uur	180,00F		
083150	T.b.s. ploeg - straatmakersploeg met materieel.	uur	60,00F		
083160	T.b.s. werknemer - Betonwacht.	uur	80,00F		
083170	T.b.s. werknemer - Omgevingsmanager Infra.	uur	40,00F		
0832	<u>Buiten reguliere werktijden - avond-/nachtwerk</u>				
083240	T.b.s. werknemer - Verkeersregelaar.	uur	120,00F		
083260	T.b.s. werknemer - Betonwacht.	uur	40,00F		
0833	<u>Buiten reguliere werktijden - zaterdag</u>				
083340	T.b.s. werknemer - Verkeersregelaar.	uur	96,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
083360	T.b.s. werknemer - Betonwacht.	uur	40,00F		
084	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
0841	<u>Reguliere werktijden - met bediening</u>				
084100	T.b.s. hydraulische mobiele graafmachine, > 10 ton	uur	160,00F		
084110	T.b.s. wiellader, < 3 ton.	uur	40,00F		
084120	T.b.s. vrachtauto, met kraan.	uur	64,00F		
084130	T.b.s. vrachtauto, laadvermogen ten minste 16 ton.	uur	120,00F		
084140	T.b.s. grader.	uur	64,00F		
084150	T.b.s. compacte frees, werkbreedte 0,5 m.	uur	16,00F		
084160	T.b.s. tractor met waterwagen.	uur	24,00F		
084170	T.b.s. tractor met rolbezem.	uur	24,00F		
084180	T.b.s. tractor met strooier.	uur	24,00F		
084190	T.b.s. veegzuigwagen / wegdekreiniger.	uur	24,00F		
0842	<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u>				
084210	T.b.s. compressor excl. bediening.	uur	12,00F		
084220	T.b.s. rijdende WIU actiewagen.	uur	24,00F		
0843	<u>24 uur / dag</u>				
084310	T.b.s. energiezuinige tekstkar / informatiewagen.	dag	20,00F		
1	ASFALTVERHARDINGEN (BUBEKO)				
10	LEVERANTIES				
101	LEVERANTIES GROND				
101010	Leveren zand in zandbed.	m3	200,00F		
101020	Leveren brekerzand 1-4 mm, afstrooilaag deklaag.	ton	10,50F		
101040	Leveren schone gemengde grond, ongereinigd.	m3	1.000,00F		
102	LEVERANTIES FUNDERINGEN				
102010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	153,00F		
105	LEVERANTIES VERHARDINGEN				
1050	<u>LEVERANTIES STEENSLAG</u>				
105000	Lev. steenslag 8/11 t.b.v. oppervlaktebehandeling.	ton	7,50F		
105010	Lev. steenslag 4/8 t.b.v. oppervlaktebehandeling.	ton	9,00F		
1051	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>				
105100	Leveren mineraal asfaltmengsel t.b.v. AC 16 base OL-B	ton	133,00F		
105110	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 22 base OL-B	ton	41,00F		
105120	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 16 bind TL-B	ton	1.950,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105130	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 11 surf DL-B	ton	133,00F		
105140	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 16 surf DL-B	ton	133,00F		
105150	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv SMA-NL 8A.	ton	1.435,00F		
105160	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv SMA-NL 11A.	ton	930,00F		
105170	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	265,00F		
105180	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeftlaag	ton	17,20F		
1052	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN - VERVOLG</u>				
105210	Leveren bindmiddel t.b.v. oppervlaktebehandeling.	ton	3,00F		
105220	Leveren emulsie-asfaltbeton, oppervlaktebehandeling..	ton	130,00F		
105230	Leveren emulsie-asfaltbeton 0/6, asfaltwapening.	ton	14,70F		
1053	<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>				
105310	Leveren rechte opsluitband 120x250 mm van beton.	st	150,00F		
105350	Leveren rechte trottoirb. 180/200x250 mm van beton	st	15,00F		
105360	Leveren gebogen trottoirb. 180/200x250 mm.	st	4,00F		
1054	<u>LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN</u>				
105410	Laden en vervoeren straatbakstenen kf uit depot.	m2	40,00F		
105420	Leveren straatbakstenen kf.	st	7.000,00F		
1055	<u>LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN</u>				
105510	Lev. betonstraatstenen kf dik 80 mm, kleur grijs.	st	3.300,00F		
1058	<u>LEVERANTIE BEDRIJFSVLOERPLATEN</u>				
105810	Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 2 m, dik 16 cm.	st	15,00F		
105830	Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 1 m, dik 16 cm.	st	6,00F		
11	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
111	VERKEERSMAATREGELEN				
1110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
111010	Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222.	dag	5,00F		
111020	Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00F		
1111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>				
111110	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	4,00F		
111120	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	20,00F		
111140	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00F		
111150	Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	40,00F		
111160	Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	40,00F		
111170	Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	40,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111180	Toepassen bord OB501	st/d	28,00F		
111190	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	28,00F		
115	VERHARDINGEN				
1150	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
115010	Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	8,00F		
1151	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
115110	Zagen verharding diep 160-180 mm.	m	300,00F		
115130	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting op STAB.	m2	75,00F		
115140	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting op SMA.	m2	75,00F		
115150	Frezen asfalt dik 25 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	450,00F		
115160	Frezen asfalt dik 25 mm, br. > 2,5 m <= 250 m2	m2	1.125,00F		
115170	Frezen asfalt dik 30 mm, br. > 2,5 m > 250 m2	m2	3.500,00F		
115180	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	150,00F		
1152	<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>				
115250	Frezen teerh.asf. dik 40 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	1.000,00F		
115260	Frezen teerh.asf. dik 50 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	800,00F		
115290	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting op sl.laag	m2	125,00F		
1153	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>				
115320	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	300,00F		
115350	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	150,00F		
1154	<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
115410	Opbr. straatbakstenen kf, breed < 2m, sporen.	m2	150,00F		
115420	Opbr. straatbakstenen kf, breed < 3m, 0 - 250 m2.	m2	325,00F		
115430	Opbr. straatbakstenen kf, breed > 3m, 250 - 500 m2	m2	750,00F		
1155	<u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
115510	Opbreken bss kf.	m2	500,00F		
1158	<u>VERWIJDEREN BETONPLATEN</u>				
115810	Opnemen prefab betonplaten, 2 x 2 m, hergebruik.	m2	120,00F		
115820	Opnemen prefab betonplaten, 2 x 2 m, afvoer.	m2	30,00F		
115830	Opnemen prefab betonplaten, 2 x 1 m, hergebruik.	m2	24,00F		
115840	Opnemen prefab betonplaten, 2 x 1 m, afvoer.	m2	12,00F		
1159	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</u>				
115910	Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken.	m2	150,00F		
117	DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1171	<u>VERWIJDEREN MARKERING</u>				
117110	Verwijderen thermopl. markering d.m.v. frezen.	m2	30,00F		
1173	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>				
117310	Straatbakstenen ontdoen van grond dmv schudden.	m2	1.225,00F		
117320	Betonstraatstenen ontdoen van grond dmv schudden.	m2	1.050,00F		
1174	<u>AFVOEREN BETONPUIN</u>				
117410	Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin.	ton	75,00F		
1175	<u>AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
117520	Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	205,00F		
12	GRONDWERKEN				
121	GROND ONTGRAVEN				
121010	Grond ontgraven uit depot.	m3	2.000,00F		
121020	Grond ontgraven uit cunet wegverbreding.	m3	150,00F		
122	GROND VERVOEREN				
122010	Grond vervoeren uit depot.	m3	2.000,00F		
123	GROND VERWERKEN				
123010	Grond verwerken in berm h=0,10 m.	m3	4.000,00F		
123020	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	150,00F		
123030	Zand verwerken in cunet h=0,10 m.	m3	200,00F		
123040	Grond verwerken in berm of aanvulling, B < 2,50 m.	m3	1.000,00F		
124	GROND BEWERKEN				
124010	Frezen bermen.	are	275,00F		
15	VERHARDINGEN				
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
150010	Afwerken zandbed.	m2	2.500,00F		
151	WEGFUNDERING				
151010	Aanbrengen ongeb. profileer laag <= 30 m2	m2	180,00F		
151020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	150,00F		
152	BITUMINEUZE VERHARDING				
1520	<u>ASFALTWAPENING</u>				
152010	Aanbrengen kleeflaag t.b.v. kunststof asfaltwapening.	m2	150,00F		
152020	Aanbrengen inlage van kunststof, asfaltwapening.	m2	150,00F		
152040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	600,00F		
152050	Aanbrengen inlage van metalen asfaltwapening.	m2	600,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152060	Aanbrengen emulsieasfaltbeton op asfaltwapening.	m2	600,00F		
1521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
152110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.500,00F		
152120	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegkanten).	m2	3.000,00F		
1522	<u>ONDERLAGEN</u>				
152210	Aanbr. AC 16 base OL-B (50 mm) 1-2,5 m <= 10 ton	ton	140,00F		
152230	Aanbrengen AC 22 base OL-B (80 mm) <1 m <= 5 ton.	ton	45,00F		
1523	<u>TUSSENLAGEN</u>				
152310	Aanbr. AC 16 bind TL-B (50-70 mm) >2,5 m <= 500 t	ton	2.000,00F		
152320	Aanbr. AC 16 bind TL-B (45 mm) >2,5 m <=10 t.	ton	50,00F		
1524	<u>DEKLAGE</u>				
152410	Aanbrengen AC 11 surf DL-B (40 mm) 1-2,5 m <5 t	ton	140,00F		
152420	Aanbrengen AC 16 surf DL-B (50 mm) 1-2,5 m <20 t	ton	140,00F		
152430	Aanbrengen SMA-NL 8A (25 mm) > 2,5m <20 ton.	ton	140,00F		
152440	Aanbrengen SMA-NL 8A (25 mm) > 2,5m <= 250 ton.	ton	800,00F		
152450	Aanbrengen SMA-NL 11A (35 mm) > 2,5m <= 250 ton.	ton	1.000,00F		
1525	<u>KLEEFLAGEN</u>				
152510	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2.	m2	43.000,00F		
1526	<u>SLIJTLAGEN</u>				
152610	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	750,00F		
152620	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6.	m2	5.000,00F		
1527	<u>AFSTROOIEN DEKLAGE</u>				
152710	Aanbrengen brekerzand op deklagen.	m2	3.500,00F		
153	BETONBANDEN				
1530	<u>OPSLUITBANDEN</u>				
153040	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm.	m	300,00F		
1531	<u>TROTTOIRBANDEN</u>				
153110	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm.	m	150,00F		
154	GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
1541	<u>STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT</u>				
154110	Aanbr. SBS KF halfstverb., breed < 2 m, sporen.	m2	150,00F		
154120	Aanbr. klinkers kf halfstverb. 0 - 250 m2	m2	325,00F		
154130	Aanbr. klinkers kf halfstverb. 250 - 500 m2	m2	650,00F		
155	BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1551	BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT				
155110	Aanbrengen bss kf keperverband.	m2	350,00F		
158	GEPREFABRICEERDE BETONPLATEN				
158010	Aanbrengen prefab betonplaten, 2 x 2 m.	st	50,00F		
158030	Aanbrengen prefab betonplaten, 2 x 1 m.	st	20,00F		
159	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
159020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00F		
159030	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
159040	Pasmaken van prefab betonplaten.	m	10,00F		
159050	Aanhalen inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	100,00F		
16	GROENVOORZIENINGEN				
162	INZAAIEN				
162010	Zaaïen bermen, grasmengsel D2.	are	275,00F		
17	DIVERSEN				
170	Afdekkingen				
170010	Ophalen afdekking brandkranen.	st	10,00F		
2	ASFALTVERHARDINGEN (BIBEKO)				
20	LEVERANTIES				
201	LEVERANTIES GROND				
201010	Leveren zand in zandbed.	m3	20,00F		
201020	Leveren brekerzand 1-4 mm, afstrooilaag deklaag.	ton	9,00F		
201040	Leveren schone gemengde grond, ongereinigd.	m3	100,00F		
202	LEVERANTIES FUNDERINGEN				
202010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	135,00F		
203	LEVERANTIES LEIDINGWERK				
2031	<u>Vrijverval riolering PVC</u>				
203110	Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur grijs.	m	110,00F		
203130	Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur grijs.	m	50,00F		
2032	<u>Hulpstukken PVC</u>				
203210	Leveren Standaard HulpStuk diam. 125 mm.	st	100,00F		
203220	Leveren Standaard HulpStuk diam. 160 mm.	st	25,00F		
2033	<u>Kolken</u>				
203310	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR 3245.	st	20,00F		
203320	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9736.	st	10,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203330	Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9737.	st	10,00	F	
203370	Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-4717.	st	15,00	F	
203380	Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-2020/2030.	st	5,00	F	
2035	<u>Hulpstukken putafdekkingen</u>				
203510	Leveren betonnen stelringen, hoog 50 mm.	st	15,00	F	
203520	Leveren betonnen stelringen, hoog 70 mm.	st	10,00	F	
203530	Leveren betonnen stelringen, hoog 100 mm.	st	10,00	F	
203540	Leveren betonnen stelringen, hoog 150 mm.	st	5,00	F	
2036	<u>Putafdekkingen</u>				
203610	Leveren putafdekking beton/gietijzer, 313 VEPRO.	st	2,00	F	
203620	Leveren putafdekking beton/gietijzer, 3223 VEPROMAX.	st	1,00	F	
205	LEVERANTIES VERHARDINGEN				
2052	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>				
205210	Leveren mineraal asfalmengsel tbv AC 16 base OL-B	ton	180,00	F	
205220	Leveren mineraal asfalmengsel tbv AC 16 bind TL-B	ton	145,00	F	
205230	Leveren mineraal asfalmengsel tbv AC 11 surf DL-B	ton	180,00	F	
205240	Leveren mineraal asfalmengsel tbv AC 16 surf DL-B	ton	600,00	F	
205250	Leveren mineraal asfalmengsel tbv SMA-NL 8A.	ton	160,00	F	
205260	Leveren mineraal asfalmengsel tbv SMA-NL 11A.	ton	46,50	F	
205270	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	68,50	F	
205280	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeftlaag.	ton	4,63	F	
205290	Leveren emulsie-asfaltbeton.	ton	14,70	F	
2053	<u>LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN</u>				
205310	Leveren rechte trottoirb. 180/200x250 mm van beton	st	20,00	F	
205320	Leveren gebogen trottoirb. 180/200x250 mm.	st	6,00	F	
2055	<u>LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDINGEN</u>				
205510	Laden en vervoeren straatbakstenen kf uit depot.	m2	40,00	F	
205520	Lev. betonstraatstenen kf dik 80 mm, kleur grijs.	st	1.500,00	F	
205530	Leveren betontegels 300x300x60 mm.	st	200,00	F	
205540	Leveren betontegels 150x300x60 mm.	st	60,00	F	
2057	<u>LEVERANTIE GOOTELEMENTEN</u>				
205710	Leveren goot van betonelementen 400x1000 mm.	m	20,00	F	
205720	Leveren goottegels 150x300x60 mm.	st	140,00	F	
21	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211	VERKEERSMAATREGELEN				
2110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
211010	Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222.	dag	5,00F		
211020	Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00F		
2111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>				
211110	Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205.	figd	25,00F		
211150	EXTRA KOSTEN: verlenging werkvaklengte.	figd	5,00F		
2112	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>				
211210	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	10,00F		
211220	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	50,00F		
211240	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	200,00F		
211250	Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	400,00F		
211260	Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	400,00F		
211270	Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	400,00F		
211280	Toepassen bord OB501	st/d	100,00F		
211290	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	100,00F		
213	RIOLERING				
2132	<u>VERWIJDEREN PVC BUIZEN</u>				
213210	Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. <=20 m.	m	80,00F		
2133	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>				
213310	Verwijderen kolk beton/gietijzer.	st	30,00F		
213320	Verwijderen kolk kunststof/gietijzer.	st	20,00F		
215	VERHARDINGEN				
2150	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215010	Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	6,00F		
2151	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215110	Frezen asfalt dik 40 mm br. 2,5-4 m < 250 m2	m2	200,00F		
215120	Frezen asfalt dik 50 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	1.000,00F		
215130	Frezen asfalt dik 50 mm, br. > 2,5 m <= 250 m2	m2	6.000,00F		
215140	Frezen asfalt dik 40 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	500,00F		
215150	Frezen asfalt dik 40 mm, br. > 2,5 m <= 250 m2	m2	500,00F		
215160	Frezen asfalt dik 25 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	600,00F		
215170	Frezen asfalt dik 25 mm, br. > 2,5 m <= 250 m2	m2	1.500,00F		
215180	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	500,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2152	<u>VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN</u>				
215250	Frezen teerh.asf. dik 40 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	500,00	F	
215260	Frezen teerh.asf. dik 50 mm, br. 1-2,5 m <= 250 m2	m2	350,00	F	
2153	<u>VERWIJDEREN BETONBANDEN</u>				
215310	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	40,00	F	
2154	<u>VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
215410	Opbr. straatbakstenen kf breed tot 1,5-3,0m <=40m2	m2	100,00	F	
2155	<u>VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
215510	Opbreken bss kf.	m2	500,00	F	
2156	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>				
215610	Opbr. tegels 300x300x60 br. tot 1,5-3,0 m <=250 m2	m2	50,00	F	
2157	<u>VERWIJDEREN KANTSTEEN EN GOTEN</u>				
215710	Opbreken streklaag bss in cementmortel.	m	100,00	F	
215720	Opbreken goottegels in cementmortel.	m	100,00	F	
215730	Opbreken molgoot bss kf 5 steklagen.	m	50,00	F	
215740	Opbreken goot van betonelementen 1000x400 mm.	m	20,00	F	
2159	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGEN</u>				
215910	Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken.	m2	50,00	F	
217	DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE				
2171	<u>VERWIJDEREN MARKERING</u>				
217110	Verwijderen thermopl. markering d.m.v. frezen.	m2	20,00	F	
2173	<u>SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)</u>				
217310	Bestratingsm. ontdoen van grond.	m2	100,00	F	
2174	<u>AFVOEREN BETONPUIN</u>				
217410	Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin.	ton	40,00	F	
2175	<u>AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
217520	Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	95,00	F	
22	GRONDWERKEN				
221	GROND ONTGRAVEN				
221010	Grond ontgraven uit depot.	m3	400,00	F	
221020	Grond ontgraven uit cunet.	m3	150,00	F	
222	GROND VERVOEREN				
222010	Grond vervoeren uit depot.	m3	400,00	F	
222020	Grond vervoeren uit het werk, hergebruik.	m3	150,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223	GROND VERWERKEN				
223010	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	400,00F		
223020	Zand verwerken in cunet h=0,05 m, uitvullen.	m3	400,00F		
223030	Zand verwerken in cunet, gem. h=0,60 m, aanvullen.	m3	150,00F		
223040	Grond verwerken in berm of aanvulling.	m3	100,00F		
224	GROND BEWERKEN				
224010	Frezen bermen.	are	10,00F		
23	LEIDINGWERK				
231	VRIJ VERVAL RIOLERING				
2311	<u>VRIJ VERVAL PVC, ONVERHARD</u>				
231110	Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	100,00F		
231140	EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm.	m	25,00F		
231150	EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm.	m	25,00F		
231160	EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m.	m	25,00F		
2312	<u>VRIJ VERVAL PVC, VERHARD</u>				
231210	Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	60,00F		
231240	EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm.	m	25,00F		
231250	EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm.	m	25,00F		
231260	EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m.	m	25,00F		
2314	<u>HULPSTUKKEN PVC</u>				
231410	Aanbrengen PVC-hulpstuk diam. 125 mm	st	100,00F		
231420	Aanbrengen PVC-hulpstuk diam. 160 mm	st	25,00F		
232	PUTTEN EN KOLKEN				
2321	<u>PUTAFDEKKING</u>				
232110	Op hoogte brengen putafdekking, stelringen beton.	st	100,00F		
2322	<u>KOLKEN</u>				
232210	Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondw.	st	50,00F		
232220	Stellen kolk kunststof/gietijzer incl. grondw.	st	20,00F		
232230	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00F		
25	VERHARDINGEN				
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
250010	Afwerken zandbed.	m2	8.150,00F		
251	WEGFUNDERING				
251010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, uitbreiding.	m2	250,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, vervanging.	m2	50,00	F	
252	BITUMINEUZE VERHARDING				
2520	<u>ASFALTWAPENING</u>				
252000	Aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfaltwapening.	m2	50,00	F	
252010	Aanbrengen inlage van kunststof, asfaltwapening.	m2	50,00	F	
252040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	600,00	F	
252050	Aanbrengen inlage van metalen asfaltwapening.	m2	600,00	F	
252060	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens NEN-EN 12273 op asfaltwapening.	m2	600,00	F	
2521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
252110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.000,00	F	
2522	<u>ONDERLAGEN</u>				
252210	Aanbr. AC 16 base OL-B (50 mm) 1-2,5 m <= 2 ton.	ton	120,00	F	
252220	Aanbr. AC 16 base OL-B (50 mm) >2,5 m <= 5 ton.	ton	70,00	F	
2523	<u>TUSSENLAGEN</u>				
252310	Aanbr. AC 16 bind TL-B (45 mm) >2,5 m <=20 ton.	ton	150,00	F	
2524	<u>DEKLAGEN</u>				
252410	Aanbrengen AC 11 surf DL-B (40 mm) 1-2,5 m <=2 t	ton	120,00	F	
252420	Aanbrengen AC 11 surf DL-B (40 mm) >2,5 m <=5 t	ton	70,00	F	
252430	Aanbrengen AC 16 surf DL-B (50 mm) >2,5 m <=50 t	ton	630,00	F	
252440	Aanbrengen SMA-NL 8A (25 mm) 1-2,5m <= 2 ton.	ton	50,00	F	
252450	Aanbrengen SMA-NL 8A (25 mm) > 2,5m <= 20 ton.	ton	120,00	F	
252460	Aanbrengen SMA-NL 11A (35 mm) > 2,5m <= 20 ton.	ton	50,00	F	
2525	<u>KLEEFLAGEN</u>				
252510	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	11.575,00	F	
2527	<u>AFSTROOIEN DEKLAGEN</u>				
252710	Aanbrengen brekerzand op deklagen.	m2	3.000,00	F	
253	BETONBANDEN				
253010	Aanbr. trottoirbanden van beton 180/200x250 mm.	m	40,00	F	
254	GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
2541	<u>STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT</u>				
254110	Aanbr. klinkers kf halfstverb. b=1,5-3 m, <= 40m2	m2	100,00	F	
255	BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL				
2551	<u>BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
255110	Aanbrengen bss kf keperverband.	m2	350,00F		
256	BETONNEN TEGELS				
256010	Aanbr. tegels 300x300x60 mm br. tot 1,5-3m <=50m2	m2	50,00F		
257	KANTSTENEN EN GOTEN				
257010	Aanbrengen kantsteen.	m	100,00F		
257020	Aanbrengen goottegel.	m	100,00F		
257030	Aanbrengen molgoot bss kf 5 strekken.	m	50,00F		
257040	Aanbrengen goot van betonelementen 400x1000 mm.	m	20,00F		
259	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
259020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00F		
259030	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
259050	Aanhaken inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	100,00F		
26	GROENVOORZIENINGEN				
262	INZAAIEN				
262010	Zaaien bermen, grasmengsel R3.	are	10,00F		
3	PASSEERSTROKEN (BUBEKO)				
30	LEVERANTIES				
301	LEVERANTIES GROND				
301010	Leveren zand in zandbed.	m3	100,00F		
302	LEVERANTIES FUNDERINGEN				
302010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	100,00F		
303	LEVERANTIES VERHARDINGEN				
3031	<u>LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN</u>				
303110	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 22 base OL-B	ton	40,00F		
303120	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv AC 16 bind OL-B	ton	54,00F		
303160	Leveren mineraal asfaltmengsel tbv SMA-NL 8A.	ton	83,00F		
303170	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	10,00F		
303180	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeflaag	ton	0,75F		
31	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
311	VERKEERSMAATREGELEN				
3110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
311020	Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00F		
3111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>				
311110	Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	10,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311120	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	25,00	F	
311140	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00	F	
311150	Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	40,00	F	
311160	Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	80,00	F	
311170	Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	20,00	F	
311180	Toepassen bord OB501	st/d	20,00	F	
311190	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	40,00	F	
3113	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
311340	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00	F	
311350	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	20,00	F	
3114	<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
311410	Toepassen baakschilden 10 - 25 st.	keer	5,00	F	
311420	EXTRA: verplaatsen baakschilden 10 - 25 st.	keer	1,00	F	
313	VERHARDINGEN				
3130	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
313010	Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	5,00	F	
3131	<u>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
313110	Zagen verharding diep 160 mm.	m	75,00	F	
313120	Frezen asfalt t.b.v. dwars-aansluiting op passeer.	m2	16,25	F	
313130	Frezen asfalt t.b.v. langs-aansluiting op rijweg.	m2	26,00	F	
313140	Frezen asfalt t.b.v. dwars-aansluiting op rijweg.	m2	70,00	F	
313150	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	20,00	F	
32	GRONDWERKEN				
321	GROND ONTGRAVEN				
321010	Grond ontgr. uit cunet passeerstrook, hergebruik.	m3	10,00	F	
321020	Grond ontgr. uit cunet passeerstrook, afvoer.	m3	200,00	F	
322	GROND VERVOEREN				
322010	Grond vervoeren, klasse landbouw/natuur (AW).	m3	200,00	F	
323	GROND VERWERKEN				
323010	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	10,00	F	
323020	Grond verwerken in berm h=0,15 m.	m3	5,00	F	
323030	Zand verwerken in cunet h=0,25 m.	m3	100,00	F	
323110	Grond verwerken in depot Bedrijfsweg.	m3	200,00	F	
324	GROND BEWERKEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324010	Frezen bermen.	are	10,00F		
35	VERHARDINGEN				
350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
350010	Afwerken zandbed.	m2	350,00F		
351	WEGFUNDERING				
351010	Aanbrengen ongeb. profileer laag <= 50 m2	m2	250,00F		
352	BITUMINEUZE VERHARDING				
3521	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
352110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00F		
352120	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegkanten).	m2	150,00F		
3522	<u>ONDERLAGEN</u>				
352210	Aanbrengen AC 22 base OL-B (80 mm) 0,75m <= 20ton.	ton	42,50F		
352220	Aanbr. AC 16 base OL-B (50 mm) 1-2,5 m <= 20 ton.	ton	56,50F		
3523	<u>DEKLAGEN</u>				
352330	Aanbrengen SMA-NL 8A (25 mm) > 2,5m <20 ton.	ton	90,00F		
3524	<u>KLEEFLAGEN</u>				
352410	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	1.850,00F		
359	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
359020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00F		
359030	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
359040	Pasmaken van prefab betonplaten.	m	10,00F		
359050	Aanhaken inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	25,00F		
36	GROENVOORZIENINGEN				
362	INZAAIEN				
362010	Zaaien bermen.	are	10,00F		
4	BETONVERHARDINGEN				
40	LEVERANTIES				
401	LEVERANTIES GROND				
401010	Leveren zand in zandbed.	m3	60,00F		
405	LEVERANTIES VERHARDINGEN				
4055	<u>LEVERANTIES BETONVERHARDINGEN</u>				
405510	Leveren betonmortel voor betonverhardingen.	m3	260,00F		
405520	Leveren onderlegmateriaal: Bouwfolie PE T200.	m2	1.625,00F		
405530	EXTRA - Toeslag rode vulstof t.b.v. betonmortel.	m3	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
405540	EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel.	m3	100,00	F	
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411	VERKEERSMAATREGELEN				
4110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
411020	Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	20,00	F	
4111	<u>BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN</u>				
411110	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	12,00	F	
411120	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	60,00	F	
411140	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	120,00	F	
411150	Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	120,00	F	
411160	Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	240,00	F	
411170	Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	60,00	F	
411180	Toepassen bord OB501	st/d	60,00	F	
411190	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	120,00	F	
42	GRONDWERKEN				
421	GROND ONTGRAVEN				
421010	Grond ontgr. uit cunet, hergebruik grond.	m3	60,00	F	
421020	Grond ontgr. uit cunet, afvoer grond.	m3	100,00	F	
421030	Grond ontgr. uit berm, hergebruik grond.	m3	50,00	F	
421110	Zand ontgr. uit cunet, afvoer zand.	m3	50,00	F	
422	GROND VERVOEREN				
422010	Grond vervoeren, klasse landbouw/natuur (AW).	m3	100,00	F	
422110	Zand vervoeren naar depot.	m3	50,00	F	
423	GROND VERWERKEN				
423010	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	35,00	F	
423020	Grond verwerken in berm h=0,15 m.	m3	75,00	F	
423030	Zand verwerken in cunet h=0,25 m.	m3	60,00	F	
423110	Grond verwerken in depot Bedrijfsweg.	m3	800,00	F	
424	GROND BEWERKEN				
424010	Frezen bermen.	are	40,00	F	
45	VERHARDINGEN				
450	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4500	<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
450010	Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	6,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4501	<u>FREZEN ASFALT - HERGEBRUIK</u>				
450110	Doorfrezen fietspad, asfalt, < 2,0 m breed.	m2	400,00	F	
450120	Doorfrezen fietspad, asfalt, > 2,0 m breed.	m2	625,00	F	
4502	<u>FREZEN ASFALT - AFVOER</u>				
450210	Frezen fietspad, asfalt, < 2,0 m breed.	m2	150,00	F	
450220	Frezen fietspad, asfalt, > 2,0 m breed.	m2	200,00	F	
4503	<u>OPBREKEN BETON - AFVOER</u>				
450300	Zagen betonverharding.	m	60,00	F	
450310	Opbreken ongewapende betonverharding, > 2m.	m2	150,00	F	
4505	<u>AFWERKEN FUNDERINGSLAAG</u>				
450500	Afwerken zandbed.	m2	240,00	F	
450510	Afwerken fundering van asfaltgranulaat < 2,0 m.	m2	400,00	F	
450520	Afwerken fundering van asfaltgranulaat > 2,0 m.	m2	625,00	F	
452	BETONVERHARDINGEN				
4522	<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 2,00 m</u>				
452210	Betonverharding 160 mm, 2 m, op zandbed.	m2	50,00	F	
452220	Betonverharding 160 mm, 2 m, op fundering.	m2	500,00	F	
452230	Betonverh. 160 mm, 2 m, beperkt toeg. zandbed.	m2	20,00	F	
452240	Betonverh. 160 mm, 2 m, beperkt toeg. fundering.	m2	50,00	F	
4523	<u>AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 3,00 m</u>				
452310	Betonverharding 160 mm, 3 m, op zandbed.	m2	150,00	F	
452320	Betonverharding 160 mm, 3 m, op fundering.	m2	750,00	F	
452330	Betonverh. 160 mm, 3 m, beperkt toeg. zandbed.	m2	30,00	F	
452340	Betonverh. 160 mm, 3 m, beperkt toeg. fundering.	m2	75,00	F	
4524	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
452410	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	1.625,00	F	
452420	Toepassen bekisting t.b.v. randen, zandbed.	m1	95,00	F	
452430	Toepassen bekisting t.b.v. randen, fundering.	m1	550,00	F	
452440	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	1.625,00	F	
452450	Aanbrengen dwarsvoegen fietspad, h.o.h. 3 m.	m	160,00	F	
452460	Aanbrengen uitzetvoegen fietspad, h.o.h. 50 m.	m	30,00	F	
452470	Opzagen bestaande uitzetvoegen fietspad.	m	10,00	F	
459	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
459020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
459030	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
459050	Aanhalen inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
5	BERMVOORZIENINGEN				
50	LEVERANTIES				
501	LEVERANTIES GROND				
501020	Leveren brekerzand, straatlaag grasbetontegels.	ton	8,25	F	
501040	Leveren schone gemengde grond, ongereinigd.	m3	50,00	F	
505	LEVERANTIES VERHARDINGEN				
5053	<u>LEVERANTIE GRASBETONTEGELS</u>				
505310	Leveren Grasbetontegels 40x60x12, type L.	st	250,00	F	
505320	Leveren Grasbetontegels 40x60x12, type D.	st	50,00	F	
5055	<u>LEVERANTIE BERMBETON</u>				
505510	Leveren betonmortel voor bermbeton.	m3	325,00	F	
505520	EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel.	m3	100,00	F	
51	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
511	VERKEERSMAATREGELEN				
5110	<u>AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
511020	Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	20,00	F	
5112	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
511210	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	20,00	F	
511220	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	40,00	F	
511240	Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	840,00	F	
511250	Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	210,00	F	
5115	<u>RIJPLATEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
511500	Toepassen rijplaten 2-9 st.	keer	10,00	F	
511510	Toepassen rijplaten 10-18 st.	keer	10,00	F	
511520	Toepassen rijplaten 19-25 st.	keer	5,00	F	
513	VERHARDINGEN				
5136	<u>VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS</u>				
513610	Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, hergebruik.	m	50,00	F	
513620	Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, afvoer.	m	100,00	F	
513630	Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, hergebruik.	m	20,00	F	
513640	Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, afvoer.	m	30,00	F	
52	GRONDWERKEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521	GROND ONTGRAVEN				
521010	Grond ontgr. uit berm, hergebruik grond.	m3	60,00F		
521020	Grond ontgr. uit berm, afvoer grond, klasse industrie.	m3	100,00F		
523	GROND VERWERKEN				
523010	Grond verwerken in berm h=0,05 m.	m3	35,00F		
524	GROND BEWERKEN				
524010	Frezen bermen.	are	35,00F		
525	GROND AFVOEREN				
525010	Grond laden en afvoeren vanaf het werk.	m3	100,00F		
55	VERHARDINGEN				
551	GRASBETONTEGELS				
5510	<u>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</u>				
551010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand.	m2	110,00F		
551020	Aanbrengen grasbetontegels br 60 cm.	m	150,00F		
551030	Aanbrengen grasbetontegels br 40 cm.	m	50,00F		
551040	Aanvullen grasbetontegels.	m2	110,00F		
5512	<u>AFWERKEN BERMEN</u>				
551210	Aanvullen bermen langs grasbetontegels.	m2	150,00F		
552	BERMBETON				
5520	<u>AANBRENGEN BERMBETON, B = 0,60 m</u>				
552010	Aanbrengen bermbeton, lengte 0 - 500 m.	m	500,00F		
552020	Aanbrengen bermbeton, lengte 500 - 1000 m.	m	1.000,00F		
552030	Aanbrengen bermbeton, lengte > 1000 m.	m	1.500,00F		
5522	<u>AFWERKEN BERMEN</u>				
552210	Aanvullen bermen langs bermbeton, > 0,5 m < 2,5 m.	m2	3.000,00F		
5524	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
552470	Opzagen bestaande uitzetvoegen bermbeton.	m	10,00F		
559	DIVERSEN - VERHARDINGEN				
559020	Pasmaken van bestratingmateriaal.	m	10,00F		
559030	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
559050	Aanhaken inritten (particulier) betonstraatstenen.	m2	50,00F		
56	GROENVOORZIENINGEN				
562	INZAAIEN				
562010	Zaaien bermen.	are	35,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	WEGBEBAKENING				
64	MARKERINGEN				
641	THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN ASFALT				
6411	<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>				
641110	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken streep.	km	0,25F		
641120	Aanbrengen lengtemarkering 1-3 streep.	km	1,00F		
641130	Aanbrengen lengtemarkering 3-1 streep, b=0,10.	km	0,25F		
641140	Aanbrengen lengtemarkering 0,3-2,7 streep.	km	0,50F		
6412	<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>				
641210	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken, BIBEKO	km	1,00F		
641220	Aanbrengen lengtemarkering, 3-3 streep, BIBEKO.	km	1,00F		
641230	Aanbrengen lengtemarkering, 3-3 streep, BUBEKO.	km	1,00F		
6413	<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh, type II.</u>				
641310	Aanbr lengtemarkering ononderbroken streep, GOW, T2.	km	0,25F		
641320	Aanbr. lengtemarkering 1-3 streep, BUBEKO, GOW, T2.	km	1,00F		
641330	Aanbr lengtemarkering 3-1 streep, BUBEKO, T2.	km	0,25F		
6414	<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verh, type II</u>				
641410	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken, BUBEKO	km	1,00F		
641420	Aanbrengen lengtemarkering, 3-3 streep, BUBEKO.	km	1,00F		
6415	<u>Overige markeringen</u>				
641510	Aanbrengen overige markering, vlakken en symbolen.	m2	20,00F		
641520	Aanbrengen overige markering, kanalisatiestrepen.	m2	10,00F		
641530	Aanbrengen overige markering, taludstrepen.	m2	20,00F		
642	THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN BETON				
6421	<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>				
642140	Aanbrengen lengtemarkering 0,3-2,7 streep.	km	0,50F		
6425	<u>Overige markeringen</u>				
642510	Aanbrengen overige markering, vlakken en symbolen.	m2	20,00F		
643	KOUPLAST MARKERINGEN ASFALT				
6431	<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh.</u>				
643110	Aanbr. lengtemarkering ononderbroken asstreep, GOW.	km	0,25F		
643120	Aanbrengen lengtemarkering 1-3 asstreep, GOW.	km	1,00F		
643130	Aanbrengen lengtemarkering 3-1 asstreep, GOW.	km	0,25F		
6433	<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643310	Aanb. lengtemarkering, 3-3 kantstreep, BUBEKO, ETW	km	1,00F		
6434	<u>Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verharding</u>				
643410	Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken, BUBEKO, GOW	km	1,00F		
643420	Aanbr. lengtemarkering, 3-3 kantstreep, BUBEKO, GOW	km	1,00F		
7	KUNSTWERKEN				
71	VOORBEREIDENDE WERKEN				
711	VERKEERSMAATREGELEN				
7111	<u>AFZETTING FIGUUR 1205 96B</u>				
711110	Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205.	figd	5,00F		
7112	<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>				
711210	Toepassen voorwaarschuwbord > 1 m2.	st	2,00F		
711220	Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	4,00F		
741	BRUGGEN				
7410	<u>Flexigoot</u>				
741010	Zagen verharding t.b.v. Flexigoot	m	50,00F		
741020	Opbreken asfaltverharding t.b.v. Flexigoot.	m2	5,00F		
741030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5,00F		
741040	Aanbrengen Flexigoot.	m2	5,00F		
7411	<u>Voegen</u>				
741110	Zagen verharding t.b.v. schijnvoegen.	m	20,00F		
741120	Aanbrengen schijnvoegen.	m	20,00F		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	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),				