



Raamovereenkomst

Levensduurverlengende Maatregelen 2025-2027

Gemeente Eijsden-Margraten d.d. 05-08-2024

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **24281.1 RO 01-A**

Revisie: **A**

Datum revisie: **5 augustus 2024**

Opdrachtgever

Gemeente Eijsden-Margraten

Margraten

Contactpersoon

Dhr. P. Knooren

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Ing. Sven Harings

Auteur

Ing. Saman Sindy

s.sindy@ra-plus.nl

Projectingenieur

5 augustus 2024

Autorisatie

Ing. Sven Harings

s.harings@ra-plus.nl

Directievoerder

5 augustus 2024

Raamovereenkomst Levensduurverlengende Maatregelen 2025-2027

Gemeente Eijsden-Margraten

Raamovereenkomst op basis van Standaard 2020

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Kwaliteitsborging	9
05 Saneringswerkzaamheden	9
06 Toelichting bij eenheidsprijzen	10
07 Project-specifieke aandachtspunten	10
08 Omgevingswet	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Aanpassen asfaltverhardingen	15
111 Freeswerkzaamheden teerhoudend/teervrij	15
1110 <u>Freeswerkzaamheden tot 50 m2 (trapfrezen)</u>	15
1111 <u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u>	16
1112 <u>Freeswerkzaamheden tot 1000 m2</u>	17
1113 <u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u>	22
113 Opbreken asfalt, teerhoudend/teervrij	25
1132 <u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>	25
1133 <u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>	25
115 Acceptatiekosten asfalt	26
1150 <u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>	26
1151 <u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>	26
116 Bijkomende werkzaamheden asfalt	26
1161 <u>Zagen tot 100 m</u>	26
1162 <u>Zagen meer dan 100 m</u>	27
12 Leveren en aanbrengen asfalt	28
121 Reinigen tbv asfalt / coating	28
1210 <u>Reinigen tot 100 m2</u>	28
1212 <u>Reinigen tot 1000 m2</u>	28
1213 <u>Reinigen > 1000 m2</u>	29
122 Leveren en aanbrengen kleeflaag	29
1221 <u>Leveren en aanbrengen kleeflaag tot 100 m2</u>	29
1222 <u>Leveren en aanbrengen kleeflaag tot 1000 m2</u>	29
1223 <u>Leveren en aanbrengen kleeflaag > 1000 m2</u>	30
124 Leveren en aanbrengen asfalt tot 100 m2	30
1241 <u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	30
1242 <u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	30
125 Aanbrengen asfalt tot 1.000 m2	31
1251 <u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	31
1252 <u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	31
1253 <u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>	31
1254 <u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	31
126 Aanbrengen asfalt, meer dan 1.000 m2	32
1261 <u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	32
1262 <u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	32

1264	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	32
127	Diverse asfaltvoorzieningen	32
1270	<u>Afwerken asfaltnaden</u>	33
1271	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>	33
1272	<u>Lev. en aanbr. nagestrooide oppervlaktebehandeling</u>	35
1273	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>	36
1274	<u>Asfaltwapening</u>	36
2	Grond en funderingswerkzaamheden	38
21	Grond ontgraven en afvoeren	38
210	Bijkomende werkzaamheden	38
2101	<u>Bijkomende voorzieningen > Ind</u>	38
211	Grond ontgraven tbv riool t/m Industrie	38
2111	<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen t/m Ind</u>	38
212	Grond ontgraven tbv riool > Industrie - SV	39
2121	<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen > Ind - SV</u>	39
213	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen t/m Industrie	40
2131	<u>Grond ontgraven tot 0,25 m - t/m Industrie</u>	40
2132	<u>Grond ontgraven > 0,25 < 0,55 m - t/m Industrie</u>	41
2133	<u>Grond ontgraven > 0,55 m - t/m Industrie</u>	42
214	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen > Industrie - SV	43
2141	<u>Grond ontgraven tot 0,55 m - >SV</u>	43
2143	<u>Grond ontgraven > 0,55 m - > Industrie - SV</u>	44
23	Vervoeren grond	45
2305	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>	45
2309	<u>Grond uit werk vervoeren naar verwerker</u>	46
2312	<u>Inrichten depot</u>	47
2315	<u>Grond uit depot afvoeren naar verwerker</u>	47
240	Grond verwerken	49
241	Verwerken grond / zand rioleringen	50
2416	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zvz)</u>	50
245	Leveren grond/zand	50
2450	<u>Leveren grond/zand</u>	50
25	Funderingswerkzaamheden	51
251	Verwijderen fundering	51
2511	<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u>	51
2512	<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>	53
2513	<u>Afvoeren en storten funderingen</u>	53
2515	<u>Verontreinigingsklasse fundering > Ind - SV</u>	54
2516	<u>Ontgraven fundering > Ind - SV</u>	54
2519	<u>Afvoeren en storten funderingen > Ind - SV</u>	55
252	Leveren en aanbrengen fundering	56
2520	<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>	56
2521	<u>Leveren en aanbrengen steenslag</u>	57
255	Profileren en verdichten	57
2551	<u>Profileren bestaande puinbaan</u>	57
2552	<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>	57
4	Riolering	59
401	Kolken	59
4011	<u>Verwijderen kolken</u>	59
4012	<u>Opnieuw stellen kolken</u>	59
4013	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	61
402	Putranden	63
4020	<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>	63
4021	<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>	64
4023	<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>	64
4025	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>	68
4026	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>	70
405	Parallelriool PVC	72
4051	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA riool</u>	72
4052	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA riool</u>	72
5	Kantopsluiting	74
50	Verwijderen en afvoeren kantopsluiting	74
501	Verwijderen en afvoeren betonbanden < 20 m	74
5010	<u>Trottoirbanden</u>	74
5011	<u>Opsluitbanden</u>	74
5012	<u>Geleidebanden</u>	75
5013	<u>Strekken/gootlaag van sbs kf</u>	75
5014	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>	75
5015	<u>Goottegel</u>	75
5016	<u>Molgoot van betonstraatstenen en kf</u>	75

5017	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>	76
5018	<u>Inritconstructie</u>	76
502	Verwijderen en afvoeren betonbanden > 20 m	76
5020	<u>Trottoirbanden</u>	76
5021	<u>Opsluitbanden</u>	77
5022	<u>Geleidebanden</u>	77
5023	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>	77
5024	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>	78
5025	<u>Goottegel</u>	78
5026	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>	78
5027	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>	78
5028	<u>Inritconstructie</u>	79
52	Leveren en aanbrengen kantopsluiting	79
521	Leveren en aanbrengen betonbanden grijs	79
5210	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden grijs</u>	79
5211	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden grijs</u>	80
5212	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden grijs</u>	80
550	Pasmaken betonbanden	81
5501	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	81
5502	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	81
560	Leveren en aanbrengen inritconstructie	81
570	Leveren en aanbrengen strek / gootlagen	82
5701	<u>Leveren en aanbrengen goottegel</u>	82
5702	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>	82
5703	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>	83
5704	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>	83
575	Leveren en aanbrengen molgoot	84
5750	<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>	84
5751	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>	84
580	Leveren en aanbrengen grasbetontegels	84
5800	<u>Grasbetontegels</u>	84
590	In het werk gestorte betonband	88
5901	<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>	88
5902	<u>Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag</u>	90
5903	<u>Molgoot 500x250 mm met molgoot</u>	92
5904	<u>Bermband 400x250 mm zonder gootlaag</u>	94
5905	<u>Bermband 250x250 mm zonder gootlaag</u>	96
5906	<u>Opstellen voegenplan</u>	98
6	Elementenverharding	99
60	Opbreken straatwerk	99
601	Opbreken en afvoeren tot 25 m2	99
6010	<u>Betonstraatstenen</u>	99
6011	<u>Straatbakstenen</u>	99
6012	<u>Betontegels</u>	99
602	Opbreken en afvoeren meer dan 25 m2	100
6020	<u>Betonstraatstenen</u>	100
6021	<u>Straatbakstenen</u>	100
6022	<u>Betontegels</u>	101
603	Opbreken tbv hergebruik	101
6030	<u>Betonstraatstenen</u>	101
6031	<u>Straatbakstenen</u>	102
6032	<u>Betontegels</u>	102
605	Opbreken en afvoeren natuursteen	102
609	Schoonmaken bestratingsmaterialen	103
6091	<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen (her)</u>	103
63	Aanbrengen straatwerk	104
631	Vorbereidende werkzaamheden straatwerk	104
6310	<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>	104
632	Leveren en aanbrengen tot 25 m2	104
6320	<u>Betonstraatstenen kf</u>	104
6321	<u>Betonstraatstenen df</u>	106
6323	<u>Straatbakstenen kf</u>	106
6324	<u>Straatbakstenen df</u>	108
6326	<u>Betontegels</u>	110
633	Leveren en aanbrengen meer dan 25 m2	111
6330	<u>Betonstraatstenen kf</u>	111
6331	<u>Betonstraatstenen df</u>	112
6333	<u>Straatbakstenen kf</u>	113
6334	<u>Straatbakstenen df</u>	115
6336	<u>Betontegels</u>	117

634	Aanbrengen elementenverharding hergebruik	117
6340	<u>Betonstraatstenen kf</u>	117
6341	<u>Betonstraatstenen df</u>	118
6343	<u>Straatbakstenen kf</u>	119
6344	<u>Straatbakstenen df</u>	120
6346	<u>Betontegels</u>	120
636	Leveren en aanbrengen natuursteen	121
638	Leveren en aanbrengen voegvulling	121
64	Herstraatwerkzaamheden	122
641	Herstraten tot 10 m2	122
6410	<u>Betonstraatstenen</u>	122
6411	<u>Straatbakstenen</u>	123
6412	<u>Betontegels</u>	124
642	Herstraten meer dan 10 m2	126
6420	<u>Betonstraatstenen</u>	126
6421	<u>Straatbakstenen</u>	127
6422	<u>Betontegels</u>	128
643	Herstraten natuursteen / sierbestrating	129
645	Leverantie elementenverharding	130
6452	<u>Leverantie straatbakstenen</u>	130
6453	<u>Leverantie betontegels</u>	131
7	Markering / straatmeubilair / groen	132
701	Verwijderen wegenverf	132
702	Verwijderen thermoplast	132
703	Aanbrengen markering - elementen	132
7030	<u>Aanbrengen markering in parkeervakken</u>	132
704	Aanbrengen markering van thermoplast	132
705	Aanbrengen markering van 2 componentenmarkering	133
706	Aanbrengen Wegenverf	134
711	Verwijderen straatmeubilair	134
7111	<u>Opbreken anti parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>	134
7112	<u>Opbreken en afvoeren anti parkeerpaaltjes</u>	134
7113	<u>Opbreken boomkranselementen</u>	135
73	Aanbrengen straatmeubilair	135
731	Aanbrengen anti-parkeerpalen	135
7311	<u>Aanbrengen anti-parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>	135
7312	<u>Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen</u>	135
732	Aanbrengen zwart-wit paal	136
7320	<u>Lev. en aanbr. BB21 paal</u>	136
74	Verplaatsen straatmeubilair	136
7410	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>	136
750	Verwijderen verkeersborden	136
7503	<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>	136
7504	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>	137
76	Verkeersborden	137
762	Leveren en aanbrengen verkeersborden	137
763	Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)	137
764	Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal	138
765	Leveren en aanbrengen komportaal	138
766	Straatpotten	138
7660	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>	138
77	Verwijderen gras / struiken / bomen / bermen	139
771	Verwijderen gras	139
772	Verwijderen struiken	139
773	Verwijderen hagen	139
774	Verwijderen stobben	140
777	Verwijderen overgroei bermen	140
8	Diverse werkzaamheden aannemer	141
801	Ontwerpwerkzaamheden door aannemer	141
8015	<u>Opstellen deelopdrachten</u>	141
802	Uitvoeren onderzoeken door aannemer	142
8021	<u>Uitvraag en rapportage onderzoek</u>	142
8022	<u>Asfaltonderzoek</u>	142
8024	<u>Grondonderzoek</u>	144
803	KLIC/WIBON-werkzaamheden	144
8031	<u>Werkzaamheden t.b.v. WIBON</u>	144
804	DSO-melding door aannemer	145
81	Uitvoeren door aannemer	146
8101	<u>Omgevingsmanagement</u>	146
8102	<u>Brieven t.b.v. omwonenden</u>	147

8103	<u>Verzamelen containers / zakken</u>	147
8104	<u>Bouwkundige opnames</u>	147
8108	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>	149
8109	<u>Toepassen stamommanteling</u>	149
82	Verkeersmaatregelen	150
8210	<u>Algemene maatregelen</u>	150
8211	<u>Toepassen overige borden</u>	151
8222	<u>Verkeersmaatregelen</u>	153
8223	<u>Verkeersmaatregelen - afzetting kruispunt/rotondes</u>	155
8224	<u>Verkeersmaatregelen - tekstkar</u>	156
8225	<u>Bereikbaarheid</u>	156
83	Mobiliseren materieel	157
834	Afsluiten CAR-verzekering	158
84	Directiebehoeften	158
85	Werk van algemene aard	158
851	Inzetten werknemers (T.B.S.)	158
852	Inzetten materieel (T.B.S.)	159
9	Staartposten	161

3. B e p a l i n g e n 163

01	Algemeen en administratief	165
01 01	Algemene bepalingen	165
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM	169
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	169
01 06	Betalingsregelingen: afwijkingen verrekenbare hoeveelheden	170
01 08	Bijdragen	170
01 09	Kabels en leidingen	170
01 10	Vergunningen, werktijden	171
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	172
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	173
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	175
01 14	BOUWSTOFFEN	178
01 15	GARANTIES	180
01 16	VERZEKERINGEN	180
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	182
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	184
01 19	Arbeidsomstandigheden en Wetten / Regelingen	184
01 20	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	187
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	188
01 22	Meetpunten en verkenpunten e.d.	191
01 23	UITVOERINGSASPECTEN	191
01 24	DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN	192
01 25	BOUWVERGADERINGEN	193
01 26	CONTACTEN MET AANWONENDEN	193
01 28	KWALITEITSASPECTEN	193
01 29	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	194
01 30	OVERBELADING	194
01 31	DUURZAAMHEID	195
22	Technische bepalingen grondwerken	196
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	196
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	196
22 03	Informatie-overdracht grondwerk algemeen	196
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerk algemeen	196
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerk algemeen	197
22 06	Bouwstoffen grondwerk algemeen	197
22 07	Meet- en verrekenmethoden	197
24	Technische bepaling sleuf- en sleufloze technieken	198
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	198
24 02	Eisen en uitvoering	198
24 05	Bijbehorende verplichtingen	198
24 06	Bouwstoffen	198
24 07	Meet- en verrekenmethoden	198
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	199
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	199
25 12	PUTRANDEN	199
32	Technische bepaling wegbebakening	200
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	200
32 12	Eisen en uitvoering markeringen	200

32 13	Informatie-overdracht markeringen	200
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	200
32 15	Bijbehorende verplichtingen markeringen	201
61	Technische bepalingen werk algemene aard	203
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	203
61 02	Eisen en uitvoering Werk algemene aard	203
61 07	Meet- en verrekenmethoden Werk algemene aard	203
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	204
62 0	DEELHOOFDSTUK 62.0	204
62 01	Omleidingsroutes	204
62 03	Informatie-overdracht	204
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	204
80	Technische bepalingen funderingslagen	206
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	206
80 12	Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel	206
80 14	Risicoverdeling en garanties lagen van steenmengsel	206
80 15	Bijbehorende verplichtingen - steenmengsels	206
80 16	Bouwstoffen: lagen van steenmengsel	207
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	208
80 22	Eisen gesteld aan het resultaat	208
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	209
81 1	DEELHOOFDSTUK 81.1	209
81 12	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	209
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	209
81 16	Asfaltwapening	209
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	210
81 2	DEELHOOFDSTUK 81.2	210
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	210
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	212
81 26	Bouwstoffen	212
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	212
81 3	DEELHOOFDSTUK 81.3	213
81 32	EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING	213
81 4	Deelhoofdstuk 81.4	213
81 42	Eisen en uitvoering: oppervlakbehandeling	213
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof	215
81 44	Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling	215
81 46	Eisen en uitvoering; oppervlakbehandeling	216
81 5	DEELHOOFDSTUK 81.5	216
81 52	EISEN EN UITVOERING EMULSIE ASFALTBETON	216
82	Betonverhardingen	217
82 1	Deelhoofdstuk 82.1	217
82 12	Eisen en uitvoering betonverhardingen/opsluitingen	217
82 13	Informatie-overdracht betonverhardingen	217
82 14	Risicoverdeling en garanties betonverhardingen	217
82 15	Bijbehorende verplichtingen betonverhardingen	218
82 17	Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen	218
82 4	Deelhoofdstuk 82.4	219
82 41	Begrippen straatwerk	219
82 45	Bijbehorende verplichtingen	219
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	221
83 0	DEELHOOFDSTUK 83.0	221
83 02	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	221
83 06	EISEN BESTRATINGSMATERIAAL	221
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	221
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	221
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	222
83 15	Bijbehorende verplichtingen Straatwerk	223
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	224
83 2	Deelhoofdstuk 83.2	224
83 24	Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen	224
83 3	Voegvulling	225
83 32	Eisen en uitvoering	225
83 33	Bouwstoffen	225
83 4	DEELHOOFDSTUK 83.4	226
83 41	BEGRIPPEN STRAATWERK	226
83 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	227
83 46	BOUWSTOFFEN; STRAATWERK	227

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en wethouders van de gemeente Eijsden-Margraten
Amerikaplein 1
6269 DA Margraten
Postbus 10, 6269 ZG Margraten

Contactpersoon : de heer P. Knooren
Tel.nr. : 043 - 458 84 88

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 zal optreden.
Opdrachtgever zal zorgdragen voor een projectleider, directievoerder en toezichthouder.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse, door directie aan te wijzen, locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Eijsden-Margraten.
De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot onderhoud);
- onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetontegels in het kader van levensduurverlengende maatregelen (groot onderhoud);
- aanbrengen getrokken betonbanden als kantopsluiting inclusief bijkomende werkzaamheden;
- grondwerk ten behoeve van cunetten en funderingen;
- op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording en markering;
- het samen met de opdrachtgever uitwerken van levensduurverlengende maatregelen, hiertoe behoort zowel het ontwerpen/voorstellen van maatregelen, uitvoeren tekenwerk (tbv ontwerp en uitvoering) als het uittrekken van de bijbehorende hoeveelheden;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.
- voeren van omgevingsmanagement gedurende de uitvoering van de werkzaamheden met als doel de opdrachtgever te ontzorgen;

Opgemerkt dient te worden dat de gemeente Eijsden-Margraten een toeristisch ingestelde gemeente is voor zowel dagjesmensen als wielrenners. De werkzaamheden van de inschrijver dienen zeker in het toeristenseizoen (van voorjaar tot begin najaar) niet tot ernstige hinder op de toegangswegen of toeristische wegen te leiden. Evenzo wordt van de inschrijver begripvol, behulpzaam en vriendelijk gedrag verwacht jegens zowel toeristen als lokale bevolking. De exacte werklocaties worden door de directie bepaald teneinde de mogelijke hinder te beperken. Eveneens wordt opgemerkt dat de gemeente gelegen is in (deels sterk) heuvelachtig gebied en dat de werkzaamheden zich uitstrekt van gebiedsontsluitingswegen tot achterafpaadjes en in breedte variërend van 1 m tot meer dan 7 m. Inschrijver dient hiertoe over het juiste materieel te beschikken.

Het projectteam van de inschrijver dient te bestaan uit een vaste uitvoerder (als aanspreekpunt voor "buiten", d.w.z. toezichthouder, bewoners etc.), een vaste projectleider (als aanspreekpunt voor directie en opdrachtgever) en een tekenaar/werkvoorbereider/calculator.

Het merendeel van de werkzaamheden zal plaatsvinden op werkdagen binnen reguliere werktijden. Directie kan verzoeken om buiten de reguliere werktijden en in het weekend werkzaamheden te verrichten.

Reguliere werktijden: werkdagen van 07.30 tot 17.00, waarbij als uitzondering geldt dat langs gebiedsontsluitingswegen van 09.00 tot 15.00 uur gewerkt mag worden.

Weekendwerk: van vrijdagavond 22:00 uur tot maandagochtend 06:00 uur, inclusief wettelijke feestdagen. Verrekening loonkosten t.b.v. werkzaamheden buiten reguliere werktijden conform percentages in deel 3 01.10.22 Werkzaamheden gedurende niet-reguliere werktijden alleen uitvoeren met toestemming van en in overleg met de directie.

De inschrijver dient rekening te houden met circa 5 deelopdrachten per jaar, waarna er van de inschrijver een ontwerptraject, uitvoeringsplanning, opstellen van de deelopdracht en uitvoeren van de werkzaamheden kan worden gevraagd. De inschrijver dient passend materieel en ter zake kundig personeel beschikbaar te hebben en te houden om aan uitvoering van de opdrachten gehoor te kunnen vinden, inclusief alle hierbij voortkomende werkzaamheden binnen de werkgrenzen zoals verwoord in hoofdstuk 2.2.

PAR

De hoofdmoot van de voorbereiding zal in de winterperiode zijn en de uitvoering volgt in de rest van het jaar. Aannemer dient rekening te houden met het uitvoeren van meerdere maatregelen tegelijkertijd. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de voorbereiding (uitvoeren benodigde onderzoeken, inmetingen, tekeningen en deelopdrachten) door het adviesbureau in concept/definitief te laten uitwerken.

05 Tijdsbepaling

1. De looptijd van deze raamovereenkomst bedraagt 1 jaar (geheel 2025) met tweemaal (2x) een optie tot 1 jaar verlenging (gehele jaar 2026 voor de eerste verlenging en gehele jaar 2027 voor de tweede verlenging).

De wijze van verlenging is eenzijdig (vanuit de opdrachtgever) en enkel en alleen van toepassing bij tevredenheid van de opdrachtgever.

Op basis van voorgaande overeenkomsten kan gerekend worden met een omzet van circa € 1.000.000,-- per jaar. Aan over- en onderschrijdingen van deze omzetten kunnen geen rechten worden ontleend en zal er geen aanpassing van de opgegeven verrekenprijzen plaatsvinden o.b.v. meer- c.q. minderwerk. De hoeveelheden in de raamovereenkomst betreffen de hoeveelheden van 1 jaar. Aan deze (fictieve) hoeveelheden kunnen op geen enkele manier rechten worden ontleend.

2. De inschrijver dient rekening te houden dat de definitieve gunning eind 2024 wordt verleend i.v.m. het beschikbaar komen van het budget voor het jaar 2025.
3. De periode waarin de werkzaamheden in 2025 uitgevoerd dienen te worden, bedraagt vanaf eind maart 2025 tot en met oktober 2025. De periode tussen de definitieve gunning en de start van de werkzaamheden eind maart 2025 is voor de voorbereiding van de deelopdrachten. Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van het contract met maximaal 1 jaar bedraagt de periode van de eerste verlenging waarin de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden van januari 2026 t/m december 2026, indien de opdrachtgever nogmaals besluit tot verlenging van het contract met maximaal 1 jaar, bedraagt de periode van de tweede verlenging waarin de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden van januari 2027 t/m december 2027. De locaties t.b.v. deelopdrachten worden door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer verstrekt en samen uitgewerkt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht bepaald en vastgesteld.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden/deelopdrachten dient rekening te worden gehouden met de evenementenkalender. Met evenementen uit deze kalender dient door de opdrachtnemer rekening gehouden te worden gedurende het jaar. Opdrachtnemer dient hiertoe voor het plannen en uitvoeren van de werkzaamheden contact op te nemen en af te stemmen met de opdrachtgever.

4. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van € 500,00 per dag per deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.13.07 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing. Het opleverdossier / overdrachtsdocument dient uiterlijk 10 werkdagen na de eerste opname compleet te zijn ingediend. Bij de deelopdracht wordt 10% van de aannemingssom van de deelopdracht ingehouden voor het opleverdossier in de vorm van minderwerk. Na acceptatie van het opleverdossier wordt het ingehouden bedrag betaald in de eerstvolgende termijn.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Op het moment van aanbesteding zijn geen tekeningen beschikbaar.
Per deelopdracht dient door de opdrachtnemer schets- en uitvoeringstekeningen opgesteld te worden (in Autocad). Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen en hoofdafmetingen worden per deelopdracht nader afgestemd door de opdrachtgever.
Opdrachtnemer dient deze te controleren.
Voor aansluiting op bestaand werk geldt dat de inschrijver dient te zorgen voor een geleidelijke aansluiting van nieuw op bestaand werk, waarbij geldt dat de mate van geleidelijkheid ter keuze en inzicht van de opdrachtgever is.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en Gezondheidsdossier (ontwerpfase);
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- RSX bestand.
- Bijlage: overzicht grondwaterwingebied

04 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten (zoals ontwerpen, overige (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren bestaande hoogtes;
- S4. Controleren door de opdrachtnemer te vervaardigen hoogteplan;
- S5. Controleren van het uitgezette werk;
- S6. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S7. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S8. Controleren van de te behouden / afgewerkte funderingslaag;

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
- B5. Graven proefsleuven na verwijderen verharding;

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van kolkaansluitingen en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

05 Saneringswerkzaamheden

Met inachtneming van het bepaalde in art. 17.14.01 lid 01 van de Standaard 2020 zijn ten tijde van aanbesteding nog geen onderzoeken verricht en gerapporteerd. De onderzoeken worden per deelopdracht uitgevoerd, van oudsher is echter bekend dat binnen de gemeentegrenzen zinkassen toegepast zijn.

06 Toelichting bij eenheidsprijzen

- De in deel 2.2 opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden. Aan de hand van deze hoeveelheden kan geen recht tot verrekening tot meer- en minderwerk ontleend worden;
- Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen worden verrekend uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk dat ontstaat door het "afmaken" van het werk op aanwijzing directie wordt niet als overwerk verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt;
- Niet verrekenbaar zijn:
 - Verlet uren van medewerkers van de inschrijver door verlof en/of vakantie;
 - Verlet uren door weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld regenval en vorst;
 - Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar werkzaamheden, deze kosten (waaronder voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
 - Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen tot en met werken in klasse Industrie, brandstof voor materieel, diamantschijven etc.), deze kosten dienen eveneens in de all-intarieven begrepen te zijn;
 - Niet-productieve uren, met uitzondering van stagnatiekosten/wachturen toezichthouder / directievoerder gemeente. De stagnatiekosten van de inschrijver bij onverwachte situaties gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij de inzichten van de toezichthouder / directievoerder strikt noodzakelijk zijn, worden als wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de gemeentelijke toezichthouder/directievoerder op de locatie aanwezig is.
- Voorwaarde voor verlet uren: Het betreft een ad-hoc situatie waarbij de directievoerder/toezichthouder niet binnen afzienbare tijd uitsluitel kan geven en er geen vervangende werkzaamheden mogelijk zijn. Hierbij geldt dat de kosten verrekend worden als meerwerk voor het ingezette personeel en materieel tegen marktconforme tarieven, uitgezonderd uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Het bovenstaande gebeurt in overleg met de directie. Tevens zijn deze stagnatiekosten/wachturen alleen verrekenbaar tijdens kantooruren.
In geval van calamiteiten en bij in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen aangetroffen situaties dient de locatie veilig afgezet te worden tot de toezichthouder ter plaatse is (indien van toepassing).

07 Project-specifieke aandachtspunten

- Door opdrachtgever worden locaties aangegeven die in aanmerking komen voor levensduurverlengende maatregelen.
- Opdrachtnemer beoordeelt de mogelijke maatregelen en stelt voor de opdrachtgever een schets op met als uitgangspunt een vervanging van de bovenbouw (bestrating al dan niet inclusief fundering). Samen met aanwonenden en opdrachtgever wordt de schets doorgesproken en door de opdrachtnemer uitgewerkt tot een uitvoeringstekening, inclusief uitzetten en begeleiden van onderzoeken en bepalen van hoeveelheden.
- Opdrachtnemer stelt een uitvoeringsplanning op en voert de werkzaamheden uit.
- De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de voorbereiding (uitvoeren benodigde onderzoeken, inmetingen, tekeningen en deelopdrachten) door het adviesbureau in concept/definitief te laten uitwerken.
- De opdrachtnemer dient het omgevingsmanagement voor zijn rekening te nemen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden met als doel de opdrachtgever te ontzorgen,

08 Omgevingswet

Onder de Omgevingswet verdwijnt het begrip 'inrichting' uit de Wet milieubeheer (Wm). Het wordt vervangen door een regulering per milieubelastende activiteit.

De rijksregels staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De milieubelastende activiteit verschilt van het begrip inrichting uit de Wet milieubeheer en ook van het begrip inrichting uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De milieubelastende activiteit omvat onder het Bal ook activiteiten buiten inrichtingen waarvoor nu al algemene regels gelden, zoals:

- lozingen van afvalwater in rioolstelsels en in de bodem
- omgaan met afvalstoffen;

De milieubelastende activiteit voor de bouw-, installatie-, grondbouw-, wegbouw-, waterbouw- en schildersbedrijven staat vermeld in paragraaf 3.7.1 Bal. Over het algemeen wordt een inrichting nu gezien als een installatie.

Waar in deel 2.2 het woord "inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning" gebruikt wordt dient hiervoor gelezen te worden "installatie volgens Omgevingswet".

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Aanpassen asfaltverhardingen Uitgangspunt freesvakken (paragraaf 111): staffeling freesvakken tot 50 m2, tot 100 m2, tot 1000 m2 en meer dan 1000 m2, gerekend per deelopdracht; Uitgangspunt freesvakken tot 50 m2 per deelopdracht (paragraaf 1110): - trapfrezen tbv aansluiting 30/60 mm, breedte 1,0 m Uitgangspunt freesvakken tot 100 m2 per deelopdracht (paragraaf 1111): - minimale breedte freesvak 0,5 m, maximale breedte freesvak 4,0 m (indien nodig meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken) Uitgangspunt freesvakken tot 1000 m2 per deelopdracht (paragraaf 1112): - minimale breedte freesvak 4,0 m, maximale breedte freesvak 8,0 m (indien nodig meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken) Uitgangspunt freesvakken groter dan 1000 m2 per deelopdracht (paragraaf 1113): - minimale breedte freesvak 1,0 m, maximale breedte freesvak 8,0 m (indien nodig meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken) Uitgangspunt staffeling vakken aanbrengen asfalt: Vakken tot 100 m2, tot 1000 m2 en meer dan 1000 m2, gerekend per deelopdracht Uitgangspunt aanbrengen asfalt: - minimale breedte freesvak 1,0 m, maximale breedte freesvak 2,5 m - tot 100 m2: breedte onderlagen tot 1,2 m (handmatig aanbrengen, post 124110) breedte onderlagen > 1,2 m (machinaal aanbrengen, post 124120) - breedte tussenlagen tot 100 m2: tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen) - breedte tussenlagen groter dan 100 m2: groter dan 1,2 m (machinaal aanbrengen) - breedte deklagen zwart tot 100 m2: tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen) - breedte deklagen zwart groter dan 100 m2: groter dan 1,2 m (machinaal aanbrengen) - breedte deklagen rood tussen 1,2 en 2 m (machinaal aanbrengen) Oppervlaktes zijn totaaloppervlaktes per deelopdracht conform deel 3 bepaling 81.17 lid 03			
111			Freeswerkzaamheden teerhoudend/teervrij Indien nodig het freesvak meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken			
1110			<u>Freeswerkzaamheden tot 50 m2 (trapfrezen)</u>			
111030	810299		Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 40. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Breedte trapfrezen: 1,0 m	m2	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111032	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		135,00 I
111040	810299		Trapfrezes asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Breedte trapfrezes: 1,0 m	m2	15,00 F	
111041	810299		Trapfrezes en afv. asfalt tbv dwarsaansluiting. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m Bovenoppervlakte deklaag is uitgangspunt voor verrekening Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		90,00 I
111042	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		135,00 I
1111			<u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u> Minimale breedte 0,5 m, maximale breedte 4,0 m			
111140	810299		Bakfrezes van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Bakfrezes inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111141	810299		Bakfrezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2			50,00 I
111142	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locaties freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2			50,00 I
111150	810299		Bakfrezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Bakfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	m2	50,00	F	
111151	810299		Bakfrezen van asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2			50,00 I
111152	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locaties freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2			50,00 I
1112			<u>Freeswerkzaamheden tot 1000 m2</u> Minimale breedte 4,0 m, maximale breedte 8,0 m				
111210	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111211	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		450,00	I
111212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		450,00	I
111220	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	450,00	F	
111221	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		450,00	I
111222	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		450,00	I
111230	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111231	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		450,00	I
111232	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		450,00	I
111240	810299		Bakfrezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Bakfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	250,00	F	
111241	810299		Bakfrezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		250,00	I
111242	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		250,00	I
111250	810299		Bakfrezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Bakfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111251	810299		Bakfrezen van asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		250,00	I
111252	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		250,00	I
111260	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-40 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Profielfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	250,00	F	
111261	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Profielfrezen van 0 tot 40 mm ten behoeve van het verkrijgen van het juiste lengte- en dwarsprofiel middels een frees voorzien van een automatische hoogteregeling af te tasten via een vooraf op hoogte gestelde draad of gelijkwaardige methode. De afwijking mag ten hoogste 10 mm bedragen ten opzichte van het voorgeschreven profiel. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		250,00	I
111262	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111270	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-60 mm. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Profielfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	m2	250,00	F	
111271	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Profielfrezen van 0 tot 60 mm ten behoeve van het verkrijgen van het juiste lengte- en dwarsprofiel middels een frees voorzien van een automatische hoogteregeling af te tasten via een vooraf op hoogte gestelde draad of gelijkwaardige methode. De afwijking mag ten hoogste 10 mm bedragen ten opzichte van het voorgeschreven profiel. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2			250,00 I
111272	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2			250,00 I
111280	810299		Fijnfrezen van asfalt. Betreft: Herstellen van stroefheid van het wegoppervlakten i.v.m. aanbrengen nieuwe asfaltlaag. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt. Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 0-20 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111281	810102	 9.6.3.1.9 .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locaties freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte tussen 4,0 en 8,0 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 115120	m2		250,00	I
1113			<u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u> Minimale breedte 1,0 m, maximale breedte 8,0 m Minimale breedte profielfrezen 2,5 m				
111310	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.250,00	F	
111311	810299	. .	Frezen van asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		1.250,00	I
111312	810102	 9.6.3.1.9 .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		1.250,00	I
111320	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111321	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		1.250,00 I
111322	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		1.250,00 I
111330	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.250,00 F	
111331	810299		Frezen asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2		1.250,00 I
111332	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 115120	m2		1.250,00 I
111360	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-40 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Profielfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	m2	1.250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111361	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Profielfrezen van 0 tot 40 mm ten behoeve van het verkrijgen van het juiste lengte- en dwarsprofiel middels een frees voorzien van een automatische hoogteregeling af te tasten via een vooraf op hoogte gestelde draad of gelijkwaardige methode. De afwijking mag ten hoogste 10 mm bedragen ten opzichte van het voorgeschreven profiel. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. <u>115110</u> (teervrij asfalt) of <u>115120</u> (teerhoudend asfalt)	m2		1.250,00	I
111362	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m 6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudende asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. <u>115120</u>	m2		1.250,00	I
111370	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-60 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Profielfrezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	m2	1.250,00	F	
111371	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-60 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Profielfrezen van 0 tot 60 mm ten behoeve van het verkrijgen van het juiste lengte- en dwarsprofiel middels een frees voorzien van een automatische hoogteregeling af te tasten via een vooraf op hoogte gestelde draad of gelijkwaardige methode. De afwijking mag ten hoogste 10 mm bedragen ten opzichte van het voorgeschreven profiel. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. <u>115110</u> (teervrij asfalt) of <u>115120</u> (teerhoudend asfalt)	m2		1.250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111372	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudende asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 115120	m2		1.250,00 I
111380	810299		Fijnfrezen van asfalt. Betreft: Herstellen van stroefheid van het wegoppervlakten i.v.m. aanbrengen nieuwe asfaltlaag. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m Dikte van de af te frezen laag: 0-20 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 115110 (teervrij asfalt) of 115120 (teerhoudend asfalt)	m2	1.250,00 F	
111381	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten 9. Totale breedte tussen 1,0 en 8,0 m .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudende asfalt in Nederland. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 115120	m2		1.250,00 I
113			Opbreken asfalt, teerhoudend/teervrij			
1132			<u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>			
113210	810399		Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte gemiddeld 0,15 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 115010 (teervrij asfalt) of 115020 (teerhoudend asfalt)	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1133			<u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>			
113310	810399		Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	250,00	F
			Betreft teerhoudend of teervrij asfalt			
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt			
			Totale breedte variabel			
			Dikte gemiddeld 0,15 m			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning voor het thermische verwerken			
			van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten verrekenen volgens			
			bestekspostnr. 115010 (teervrij asfalt) of 115020			
			(teerhoudend asfalt)			
115			Acceptatiekosten asfalt			
1150			<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>			
115010	307199		Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	56,25	F
			Betreft breekasfalt (teervrij), vrijgekomen en vervoerd			
			volgens bestekspostgroep 113 & 116			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen			
			Betreft acceptatiekosten inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			Teervrij asfalt bepaald d.m.v. onderzoek			
115020	307199		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	56,25	F
			Betreft breekasfalt (teerhoudend), vrijgekomen en			
			vervoerd volgens bestekspostgroep 113 & 116			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen			
			Betreft acceptatiekosten inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor			
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in			
			Nederland			
1151			<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>			
115110	307199		Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	427,94	F
			Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen en vervoerd			
			volgens bestekspostgroep 111 & 116			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen			
			Betreft acceptatiekosten van een op basis van een door			
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			Teervrij asfalt bepaald d.m.v. onderzoek			
115120	307199		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	427,94	F
			Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen en			
			vervoerd volgens bestekspostgroep 111 & 116			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3			
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen			
			Betreft acceptatiekosten van een op basis van een door			
			het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in			
			Nederland			
116			Bijkomende werkzaamheden asfalt			
1161			<u>Zagen tot 100 m</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116130	810501	. 1.9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting deklagen in breedte richting van de rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 200 mm	m	15,00 F	
116140	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting in lengte richting van de rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	30,00 F	
116150	810501	. 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting in lengte richting van de rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 210 mm	m	30,00 F	
116160	810399		Opbreken overbreedte asfalt. Betreft: Opbreken en afvoeren van overbreedte asfalt bij aansluitingen, rekenen met gemiddeld 150 mm overbreedte	m	30,00 F	
116162	810302	. 1.1.2. .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van circa 150 mm overbreedte asfalt bij aansluitingen na zagen. In lengte richting van de rijbaan na zagen. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15-0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): naar verwerker volgens bestekspostnr. 115020	m2		20,00 I
1162			<u>Zagen meer dan 100 m</u>			
116230	810501	. 1.9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting deklagen in breedte richting van de rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00 F	
116240	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting deklagen in lengte richting van de rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116250	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Betreft zagen tbv rechte aansluiting deklagen in lengte richting van de rijbaan 1. Asfaltverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 210 mm	m	400,00	F
116260	810399		Opbreken overbreedte asfalt. Betreft: Opbreken en afvoeren van overbreedte asfalt bij aansluitingen, rekenen met gemiddeld 150 mm overbreedte	m	400,00	F
116262	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van circa 150 mm overbreedte asfalt bij aansluitingen na zagen. In de lengterichting van de rijbaan na zagen. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld 0,15,- 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): naar verwerker volgens bestekspostnr. 115020	m2		270,00 I
12			Leveren en aanbrengen asfalt			
121			Reinigen tbv asfalt / coating			
1210			<u>Reinigen tot 100 m2</u>			
121010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen, over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .9. Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een wegdekreiniger (ZOAB-cleaner) .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	50,00	F
121020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen, over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	50,00	F
1212			<u>Reinigen tot 1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .9. Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een wegdekreiniger (ZOAB-cleaner) .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	450,00 F	
121220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen, over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	450,00 F	
1213			<u>Reinigen > 1000 m2</u>			
121310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .9. Het verhardingsoppervlak schoonmaken middels een wegdekreiniger (ZOAB-cleaner) .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	1.250,00 F	
121320	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen, over de gehele breedte van de weg of asfaltverharding Met water schoonmaken, aardvochtig achterlaten Locatie op aanwijzing directie 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	1.250,00 F	
122			Leveren en aanbrengen kleeftlaag			
1221			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>			
122110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	50,00 F	
1222			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 1000 m2</u>			
				ton		0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122210	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	450,00 F	
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen			
			asfaltverhardingen			
		1.	Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton		1,35 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
						
1223			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag > 1000 m2</u>			
122310	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.250,00 F	
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen			
			asfaltverhardingen			
		1.	Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton		3,75 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
						
124			Leveren en aanbrengen asfalt tot 100 m2			
			- breedte onderlagen tot 1,2 m			
			(handmatig aanbrengen, post 124110)			
			breedte onderlagen > 1,2 m			
			(machinaal aanbrengen, post 124120)			
			- breedte tussenlagen:			
			tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen)			
			- breedte deklagen zwart:			
			tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen)			
						
1241			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>			
124110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 F	
			Uitgangspunt: handmatig aanbrengen			
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,2 m			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm			
		9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 255210 of 255110			
						
124120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 F	
			Uitgangspunt: machinaal aanbrengen			
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte van 1,2 tot 2,5 m			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm			
		9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 255210 of 255110			
						
1242			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>			
124210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 F	
			Uitgangspunt: machinaal aanbrengen			
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9.	Totale breedte tussen 1,2 en 4 m			
		. . .3. . .	Totale laagdikte 40 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
			bestekspostnr(s). 111 , 1210 of 1221			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
124220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal variabel m2	ton	15,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9.	Totale breedte tussen 1,2 en 4 m			
		.5.	Totale laagdikte 60mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111 , 1210 of 1221			
125			Aanbrengen asfalt tot 1.000 m2 - breedte asfaltlagen m.u.v. rode deklagen groter dan 1,2 m, uitgangspunt machinaal aanbrengen - breedte rode deklagen tussen 1,2 en 2 m (machinaal aanbrengen)			
1251			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>			
125110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2	ton	35,00	F
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		35,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr. 255210 of 255110			
1252			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>			
125210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2	ton	35,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		35,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.3.	Totale laagdikte 40 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			
125220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Oppervlakte variabel Totaal variabel m2	ton	35,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		35,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.5.	Totale laagdikte 60mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 of 1222			
1253			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>			
125310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Oppervlakte variabel Totaal variabel m2	ton	30,00	F
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
125330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	30,00	F
			Oppervlakte variabel			
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton		30,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			
1254			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>			
125410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F
			Oppervlakte variabel			
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.3.	Laagdikte 40 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			
125430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00	F
			Oppervlakte variabel			
			Totaal variabel m2			
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		25,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			
126			Aanbrengen asfalt, meer dan 1.000 m2			
			- breedte asfaltlagen groter dan 1,2 m , uitgangspunt machinaal aanbrengen			
1261			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>			
126110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	80,00	F
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		80,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr. 255210 of 255110			
1262			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>			
126210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F
			Totaal variabel m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m			
		.3.	Totale laagdikte 40 mm			
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222			
1264			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
			Oppervlakte variabel				
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9. . . .	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222				
126430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	80,00	F	
			Oppervlakte variabel				
			Totaal variabel m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			80,00 L
		.9. . . .	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 111, 1212 en 1222				
127			Diverse asfaltvoorzieningen				
1270			<u>Afwerken asfaltnaden</u>				
127010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	30,00	F	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
			Bij aansluitingen op bestaande verhardingen				
			Over de gehele breedte van het wegdek				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of	m			30,00 L
			gelijkwaardig				
		.1. . . .	Breedte contactvlak: tot 0,04 m				
1271			<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>				
			Afdek materiaal gewassen aanleveren				
127110	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m < 100 m2.	m2	50,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof				
			oppervlakbehandeling op fietspaden /				
			fietsuggestiestroken / kruisingen, breedte groter dan 1				
			m, oppervlakte kleiner dan 100 m2				
			Type: Thermoflex RWB (kleur rood)				
			Leverancier: Possehl o.g.				
			Ondergrond: asfaltverharding				
127111	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			50,00 I
			Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met				
			wegdekreiniger				
			Met water schoonmaken en aardvochtig afwerken				
		9.	Totale breedte groter dan 1,00 m				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127112	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen flexibele oppervlaktebehandeling Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel 9. Totale breedte groter dan 1,0 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen met 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien met afdek materiaal, gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm .9. Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2		50,00	I
				ton		1,25	L
				ton		6,00	L
127120	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 2,5 m > 100 m2. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op kruisingen, breedte groter dan 2,5 m, oppervlakte meer dan 100 m2 Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	120,00	F	
127121	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger Met water schoonmaken en aardvochtig afwerken 9. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .1. Losliggend vuil afvegen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten	m2		120,00	I
127122	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen flexibele oppervlaktebehandeling Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel 9. Totale breedte groter dan 2,5 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen met 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien met afdek materiaal, gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm .9. Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2		120,00	I
				ton		3,00	L
				ton		14,40	L
127130	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m > 100 m2. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden / fietsuggestiestroken / kruisingen, breedte groter dan 1,0 m, oppervlakte Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
127131	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		120,00 I
		.	Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met			
		.	wegdekreiniger			
		.	Met water schoonmaken en aardvochtig afwerken			
		9.	Totale breedte groter dan 1,0 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
		.	verhardingslaag			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		.	eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten			
		.				
127132	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		120,00 I
		.	Betreft: aanbrengen flexibele oppervlaktebehandeling			
		.	Inclusief afdekken van markeringen, putranden /			
		.	deksels, kolken en eventueel overige elementen welke			
		.	niet vervuild mogen worden met bindmiddel			
		9.	Totale breedte groter dan 1,0 m			
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen	ton		3,00 L
		.	met 2,5 kg/m2			
		.	Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende			
		.	epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB			
		.	Vol en zat afstrooien met afdek materiaal,			
		.	gemiddeld 10 tot 12 kg/m2			
		.	Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm	ton		14,40 L
		.9.	Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen			
		.	(afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting,			
		.	incl. acceptatiekosten			
		.	Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen			
		.				
127140	810199	.	Afplakken lengtemarkeringen.	m	100,00 F	
		.	Situering: verhardingsoppervlak asfaltrijbaan			
		.	Totale breedte: variabel			
		.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.	Afplakken marking voor aanbrengen thermoflex coating			
		.	incl. verwijderen na aanbrengen coating.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.			
		.				
127150	810199	.	Afplakken blokmarkeringen en andere figuraties.	m2	10,00 F	
		.	Situering: verhardingsoppervlak asfaltrijbaan			
		.	Totale breedte: variabel			
		.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.	Afplakken marking voor aanbrengen thermoflex coating			
		.	incl. verwijderen na aanbrengen coating.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.			
		.				
1272		.	<u>Lev. en aanbr. nagestrooide oppervlaktebehandeling</u>			
		.	Afdek materiaal gewassen aanleveren			
		.				
127220	814199	.	Aanbrengen nagestrooide SAMi laag b>2,5 m, > 100 m2.	m2	120,00 F	
		.	Betreft: aanbrengen van een oppervlakbehandeling op			
		.	rijbaan / kruisingen, breedte groter dan 2,5 m,			
		.	oppervlakte groter dan 100 m2			
		.	Type: SAMI			
		.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127221	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlakte met wegdekreiniger. Met water schoonmaken en aardvochtig afwerken. Totale breedte groter dan 2,50 m. 9. 1. 3. 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar eindverwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten.	m2		120,00	I
127222	814199		Aanbrengen nagestrooide SAMI-laag. Betreft: aanbrengen van een laag scheurremmend membraan tussen asfaltenlagen volgens SAMI-methode Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Totale breedte groter dan 2,50 m Bitumenemulsie: kathionisch, elastomeer gemodificeerd Fabrikaat: Esha Infra Solutions, o.g. Type: Eshalite Sami Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 2,5 kg/m2, leverantie volgens bestekspostnr. 127230 Afstrooien met Nederlandse Steenslag 11-16 mm, 13 kg/m2, leverantie volgens bestekspostnr. 127240 Nastrooien met Nederlandse Steenslag 2/5: 5 kg/m2, leverantie volgens bestekspostnr. 127250 Na het nastrooien afwalsen met bandenwals Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten. Inclusief schoonmaken kant-en gootlagen	m2		120,00	I
				kg		300,00	I
				kg		1.560,00	L
				kg		600,00	L
127230	814111		Leveren bindmiddel. Leveren van een oppervlakbehandeling op rijbaan / kruisingen (SAMI) Bindmiddel:Eshalite SAMI o.g. Fabrikaat: Esha Infra Solutions, o.g. 3. Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	0,30 F		
				ton		0,30	L
127240	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse Steenslag 11-16 3. Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	1,56 F	1,56	L
				ton			
127250	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse Steenslag 2-5 3. Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	0,60 F	0,60	L
				ton			
1273			<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127310	812199		Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60 mm van asfalt. Betreft: het aanbrengen van een kantopsluiting bestaande uit asfalt langs aan te brengen deklaag Profiel asfaltband dient gelijk te zijn aan het profiel van een betonnen 40/150 geleideband Breedte kantopsluiting: 150 mm Breedte schuine kant opsluiting: 110 mm Breedte horizontale kant opsluiting 40 mm Hoogte kantopsluiting: verlopend van 0 tot 60 mm over een lengte van 110 mm Materiaal: asfaltdeklaag, typering conform bestekspostgroep 12, gerekend met 0,25 ton/m, betreft boven deklaag uitstekende hoogte Aanbrengen d.m.v. inwalsen in aangebrachte deklaag, er worden geen verdichtingseisen gesteld aan de kantopsluiting	m	35,00 F	
1274			<u>Asfaltwapening</u>			
127430	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening Hoeveelheidsbepaling: door opmeting in het werk, betreft netto m2. Overlap voor rekening aannemer Aangebracht conform verwerkingsadvies leverancier	m2	30,00 F	
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) Geogrid: glasvezels (lengterichting) en koolstofvezels (breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen Type: Carbophalt G Fabrikaat: S&P Clever Reinforcement Company o.g. Rolbreedte: - 1 m - 1,5 m Treksterkte: langs: > 120 kN/m1 dwars: > 200 kN/m1 Rek bij breuk langs: 3,0 % dwars: = 1,5 % E-modules: - in lengterichting: = 73.000 N/mm2 in breedterichting: = 240.000 N/mm2 Stijfheid EA: - in lengterichting: > 4.250 N/mm - in breedterichting: > 12.000 N/mm Netstijfheid (EA/L verankering): - in lengterichting: 268 N/mm/m - in breedterichting: 800 N/mm/m .9. Rollen (geleverd in een lengte van 50 m) dienen mechanisch, strak en gebrand aangebracht te worden middels een afrolset. Tijdens aanbrengen aanwezige beschermfolie wegbranden .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). .9 Inklusief hechtlaag en overlap, verbinding in lengte- en breedterichting met een overlap van minimaal 0,10 m	m2		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grond en funderingswerkzaamheden Keuren, ontgraven en afvoeren grond dient volgens vigerende wetgeving plaats te vinden			
21			Grond ontgraven en afvoeren			
210			Bijkomende werkzaamheden			
2101			<u>Bijkomende voorzieningen > Ind</u>			
210110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Van toepassing bij bestekspost 2121, 2141, 2143 Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek (nog uit te voeren) .1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	dag	1,00	F
210120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Van toepassing bij bestekspost 2121, 2141, 2143 Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek (nog uit te voeren) .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	dag	1,00	F
210130	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Van toepassing bij bestekspost 2121, 2141, 2143 Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek (nog uit te voeren) .4. Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	dag	1,00	F
210140	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Van toepassing bij bestekspost 2121, 2141, 2143 Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek (nog uit te voeren) .5. Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	dag	1,00	F
211			Grond ontgraven tbv riool t/m Industrie			
2111			<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen t/m Ind</u>			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen huis/kolkaansluitingen Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt maximaal klasse Industrie Taluds 1:0 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 2305 of 2309	m3	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
211120	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen kolken Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt maximaal klasse Industrie Gerekend met 1 m3/gat 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 2305 of 2309 Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling / zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 245020 / 245010 , inclusief verdichten	st	5,00 F	
				m3		5,00 I
211130	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen huis- en kolkaansluitingen op hoofdriool Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt maximaal klasse Industrie Gerekend met 4 m3/gat 3. In vaste grond .5. Hoeveelheid per gat: van 3 tot 4 m3 . . .9. Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe aansluiting hoofdriool9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 2305 of 2309 Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling / zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 245020 / 245010 , inclusief verdichten	st	5,00 F	
				m3		20,00 I
212			Grond ontgraven tbv riool > Industrie - SV			
2121			<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen > Ind - SV</u>			
212110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen huis/kolkaansluitingen Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterk Verontreinigd Taluds 1:0 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 2305 of 2309	m3	5,00 F	
212120	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen kolken Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterk Verontreinigd Gerekend met 1 m3/gat 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 2305 of 2309 Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling / zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 245020 / 245010 , inclusief verdichten	st	5,00 F	
				m3		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212130	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen huis- en kolkaansluitingen op hoofdriool Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterk Verontreinigd Gerekend met 4 m3/gat 3. In vaste grond .5. Hoeveelheid per gat: van 3 tot 4 m3 . . .9. Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe aansluiting hoofdriool9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostgroep 2305 of 2309 Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling / zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 245020 / 245010 , inclusief verdichten	st	5,00	F
213			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen t/m Industrie			
2131			<u>Grond ontgraven tot 0,25 m - t/m Industrie</u>			
213110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt maximaal klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m . .9. Ontgravingsbreedte < 0,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213120	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m . .9. Ontgravingsbreedte >0,50 m < 1 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m . .9. Ontgravingsbreedte > 1 m < 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
						20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte > 2 m < 4 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
213150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte > 4 m < 6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
2132			<u>Grond ontgraven > 0,25 < 0,55 m - t/m Industrie</u>			
213210	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt maximaal klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,25 m < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte < 0,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213220	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,25 m < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 0,50 m < 1 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213230	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,25 m < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 1 m < 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213240	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,25 m < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 2 m < 4 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
213250	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,25 m < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 4 m < 6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
2133			<u>Grond ontgraven > 0,55 m - t/m Industrie</u>			
213310	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt maximaal klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte < 0,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213320	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 0,50 m < 1 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
213330	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 1 m < 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213340	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 2 m < 4 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
213350	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte < 4 m > 6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
214			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen > Industrie - SV			
2141			<u>Grond ontgraven tot 0,55 m - >SV</u>			
214110	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte < 0,25 m .9. Ontgravingsbreedte < 0,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
214120	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte < 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte >0,50 m < 1 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte < 0,55 m . .9. Ontgravingsbreedte > 1 m < 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
214140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte < 0,55 m . .9. Ontgravingsbreedte > 2 m < 4 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
214150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: ggemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte <0,55 m . .9. Ontgravingsbreedte > 4 m < 6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
2143			<u>Grond ontgraven > 0,55 m - > Industrie - SV</u>			
214310	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m . .9. Ontgravingsbreedte < 0,5 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	F
214320	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding. Grond ontgraven t.b.v. verharding te weten kantopsluiting, trottoir, fietspad en/of rijbaan Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m . .9. Ontgravingsbreedte >0,50 m < 1 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	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
214330	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 1 m < 2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	F
214340	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte > 2 m < 4 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
214350	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 2305, 2309 of verwerken volgens bestekspost 240 Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie tot en met Sterke Verontreinigd .9. Ontgravingshoogte > 0,55 m .9. Ontgravingsbreedte < 4 m > 6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
23			Vervoeren grond			
2305			<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>			
230510	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw/Natuur (LN, voormalig klasse Achtergrondwaarde) conform verkennend bodemonderzoek 9. Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort conform bestekspostnr. 231210 .9. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230520	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen conform verkennend bodemonderzoek 9. Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. . . . Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort conform bestekspostnr. 231210 . .9. . . Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F
230530	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie conform verkennend bodemonderzoek 9. Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. . . . Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort conform bestekspostnr. 231210 . .9. . . Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F
230540	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend, uitgangspunt > Industrie - Sterk Verontreinigd 9. Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. . . . Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort conform bestekspostnr. 231210 . .9. . . Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving	m3	79,00	F
2309			<u>Grond uit werk vervoeren naar verwerker</u>			
230910	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt indicatief klasse Landbouw/Natuur (LN klasse Achtergrondwaarde) 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. . . . Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten . .9. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230920	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt indicatief klasse Wonen 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F
230930	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt indicatief klasse Industrie 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	F
230940	220201		Grond vervoeren. Betreft: direct vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, indicatief klasse Matig Verontreinigd (MV, voormalig klasse Niet Toepasbaar onder Interventiewaarde) 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	39,50	F
230950	220201		Grond vervoeren. Betreft: direct vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, indicatief klasse Sterk Verontreinigd (SV, voormalig klasse Niet Toepasbaar boven Interventiewaarde) 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	39,50	F
2312			Inrichten depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231210	101199		Toepassen tijdelijk gronddepot. Betreft: een door de aannemer ter beschikking te stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen grond per deelopdracht Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk Afmetingen: van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen	keer	3,00	F
2315			<u>Grond uit depot afvoeren naar verwerker</u>			
231510	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond uit depot naar een eindverwerkingsinrichting, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Landbouw/Natuur (LN, voormalig klasse Achtergrondwaarde) 9. Grond/zand ontgraven bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	78,00	F
231520	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Wonen 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	78,00	F
231530	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Industrie 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	78,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231540	220201		Grond vervoeren. Betreft: direct vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Matig Verontreinigd (MV, voormalig klasse Niet Toepasbaar, onder Interventiewaarde) 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	39,50 F	
231550	220201		Grond vervoeren. Betreft: direct vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Afvoeren op basis van verkennend onderzoek Grondsoort: gemengde grond / zand, uitgangspunt klasse Sterk Verontreinigd (SV, voormalig klasse Niet Toepasbaar, boven Interventiewaarde) 9. Grond/zand vrijgekomen bij bestekspostgroep 21 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	39,50 F	
240			Grond verwerken			
240010	220301		Grond verwerken in berm/cunet. Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven, inclusief verdichten Grondsoort: gemengde grond / zand vrijgekomen bij bestekspost 21 of te leveren volgens bestekspost 245 Inclusief aanvoeren uit depot 9. Aanvullingshoogte variabel tussen 0,05 m en 0,40 m .9. Aanvullingsbreedte variabel tussen 0,50 m en 6 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00 F	
240020	220399		Leveren, aanbrengen en egaliseren teelaarde. Betreft: het verwerken van teelaarde in bermen - leveren grond; - verwerken grond; - egaliseren grond.	m3	10,00 F	
240021	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 .6. Grondsoort: teelgrond (teelaarde) .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		10,00 I
240022	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: teelaarde 9. Hoogte gemiddeld 100 mm .9. Bovenoppervlak variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3		10,00 I 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240023	221131	1.1.2.1.1	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		1,00	I
240030	221199		Herstellen berm inclusief inzaaien en bijkomende werkzaamheden.	are	10,00	F	
240031	510102	1	Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. div. are Aard van het te verzamelen vuil: puin en zwerfafval Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.	m3		0,10	I
240032	221131	1.1.2.1.1	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		10,00	I
240033	512101	 1.1.1.9.1.	Zaaien. Breedte in te zaaien berm: variabel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel, B3 bermmengsel Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg		10,00	I L
241			Verwerken grond / zand rioleringen				
2416			<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zvz)</u>				
241610	240122	. 2.4.1.	Aanvullen sleuf. Situering: op te breken bestaande huis/kolkaansluitingen en nieuw aan te brengen gescheiden huis/kolkaansluitingen Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot onderkant verharding met Zand voor zandbed Leverantie zand volgens bestekspostnr. 245010 De aanvulling verdichten Verdichten volgens Standaard art. 22.02.07	m3 m3	10,00	F	 10,00 I
245			Leveren grond/zand				
2450			<u>Leveren grond/zand</u>				
245010	220321	 1.1.1.	Leveren grond. Betreft te leveren zand binnen deze overeenkomst Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
245020	220321		Leveren grond.	m3	50,00 F	
			Betreft te leveren zand binnen deze overeenkomst			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.1.	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3		50,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
245030	831601		Leveren zand.	m3	5,00 F	
			Betreft het leveren van straatzand, al dan niet als			
			tekortkomende materialen op aangeven directie			
		1.	Straatzand	m3		5,00 L
			gewassen			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel			
						
245040	831601		Leveren zand.	m3	5,00 F	
			Betreft het leveren van brekerzand al dan niet als			
			tekortkomende materialen op aangeven directie			
		2.	Brekerzand	m3		5,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel			
						
245050	220321		Leveren grond.	m3	25,00 F	
			Betreft te leveren teelaarde binnen deze overeenkomst			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		25,00 L
			Organische stof gehalte 5 - 8%			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
245080	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	10,00 F	
			wegfundering van steenmengsel.			
			Betreft het leveren van menggranulaat als te kort			
			komende materialen, op aangeven van directie			
		7.	Menggranulaat	ton		10,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
						
245090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	10,00 F	
			wegfundering van steenmengsel.			
			Betreft het leveren van menggranulaat als te kort			
			komende materialen, op aangeven van directie			
		7.	Menggranulaat	ton		10,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking			
						
25			Funderingswerkzaamheden			
						
251			Verwijderen fundering			
			Uitgangspunt Veiligheidsklasse niet van toepassing,			
			werken onder erkenningsregeling verplicht			
			(Basishygiëne)			
						
2511			<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte kleiner dan 1 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie 1. Breedte tot 1,50 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251310	m2	50,00	F
251120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte tussen de 1 en 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie 9. Breedte > 1 < 3 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251310	m2	50,00	F
251130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte groter dan 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251310	m2	50,00	F
251140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte kleiner dan 1 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: maximaal klasse Industrie 1. Breedte tot 1,50 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251320	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251150	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte tussen de 1 en 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: maximaal klasse Industrie 9. Breedte > 1 < 3 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251320	m2	50,00	F
251160	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte groter dan 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: maximaal klasse Industrie 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin / (stol)grind) met bijmengingen van bv baksteen .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251320	m2	50,00	F
2512		.	.	.	.	<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>			
251210	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van metselwerkgranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte kleiner dan 1 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie Opbreken in stukken van hoogstens 0,50 x 0,50 m Breedte tot 1,50 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251360	m2	50,00	F
251220	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van metselwerkgranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte tussen de 1 en 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie Opbreken in stukken van hoogstens 0,50 x 0,50 m 9. Breedte > 1 < 3 m .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251360	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van metselwerkgranulaat Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een breedte groter dan 3 m Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief tot klasse Industrie Opbreken in stukken van hoogstens 0,50 x 0,50 m 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte < 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 251360 Afvoeren en storten funderingen	m2	50,00	F
2513						
251310	800499		Menggranulaat afvoeren incl. storkosten. Betreft: fundatie van menggranulaat, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 251110 , 251120 , 251130 Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3 Soort fundering: menggranulaat Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Maximaal klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	75,00	F
251320	800499		Puin/stol afvoeren incl. storkosten. Betreft: fundatie van puin, (stol)grind en baksteen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 251140 , 251150 , 251160 Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3 Soort fundering: puin / (stol)grind met bijmengingen van bv baksteen Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: maximaal klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	75,00	F
251360	800499		Metselwerkgranulaat afvoeren incl. storkosten. Betreft: fundatie metselwerkgranulaat, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 251210 , 251220 , 251230 Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3 Soort fundering: metselwerkgranulaat Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: maximaal klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2515			<u>Verontreinigingsklasse fundering > Ind - SV</u>			
251510	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	1,00	F
			Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /			
			materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400			
			Van toepassing bij bestekspost 2516			
			Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne			
		.1. . . .	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig			
251520	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	1,00	F
			Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /			
			materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400			
			Van toepassing bij bestekspost 2516			
			Overige werkzaamheden uitvoeren onder Basishygiëne			
		.2. . . .	Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
2516			<u>Ontgraven fundering > Ind - SV</u>			
251610	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	30,00	F
			Betreft (tijdelijke) uitname van vervuilde fundering,			
			ontgraven onder milieukundige begeleiding door			
			opdrachtgever			
			Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een			
			breedte kleiner dan 1 m			
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa			
			2000 kg/m3			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: groter dan klasse			
			Industrie tot en met klasse Sterk Verontreinigd			
		.1. . . .	Breedte tot 1,50 m			
		.9. . . .	Gemiddelde dikte < 500 mm			
		. .9. . .	Gebonden of ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 251980 of 251990			
251620	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	30,00	F
			Betreft (tijdelijke) uitname van vervuilde fundering,			
			ontgraven onder milieukundige begeleiding door			
			opdrachtgever			
			Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een			
			breedte tussen 1 en 3 m			
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa			
			2000 kg/m3			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: groter dan klasse			
			Industrie tot en met klasse Sterk Verontreinigd			
		.9. . . .	Breedte > 1 < 3 m			
		.9. . . .	Gemiddelde dikte < 500 mm			
		. .9. . .	Gebonden of ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 251980 of 251990			
251630	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag.	m2	30,00	F
			Betreft (tijdelijke) uitname van vervuilde fundering,			
			ontgraven onder milieukundige begeleiding door			
			opdrachtgever			
			Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,25 m en een			
			breedte groter dan 3 m			
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa			
			2000 kg/m3			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: groter dan klasse			
			Industrie tot en met klasse Sterk Verontreinigd			
		.3. . . .	Breedte van 3,00 m en meer			
		.9. . . .	Gemiddelde dikte < 500 mm			
		. .9. . .	Gebonden of ongebonden funderingsmateriaal			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 251980 of 251990			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2519			<u>Afvoeren en storten funderingen > Ind - SV</u>				
251980	800499		Fundering > Ind - Sterk Verontreinigd minerale olie afv. incl. stortkosten.	ton	22,50	F	
			Betreft: vervuilde fundering (o.b.v. minerale olie), vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 251610 , 251620 , 251630				
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3, vervoeren volgens eisen milieukundige begeleiding (indien van toepassing)				
			Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof				
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse groter dan Industrie tot en met Sterk Verontreinigd o.b.v. minerale olie				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving				
			Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
251990	800499		Fundering > Ind - Sterk Verontreinigd zware metalen afv. incl. stortkosten.	ton	22,50	F	
			Betreft: vervuilde fundering (o.b.v. zware metalen), vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 251610 , 251620 , 251630				
			Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3, vervoeren volgens eisen milieukundige begeleiding (indien van toepassing)				
			Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof				
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse groter dan Industrie tot en met Sterk Verontreinigd o.b.v. zware metalen				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving				
			Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
252			Leveren en aanbrengen fundering				
2520			<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
252010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F	
		9.	Breedte kleiner dan 1,0 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			19,00 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3				
		.1.	Sortering 0/16				
		9.	Op bestaande ondergrond				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
252020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00	F	
		9.	Breedte variërend van 1,0 tot 3,0 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			28,50 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3				
		.1.	Sortering 0/16				
		9.	Op bestaande ondergrond				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	350,00 F	
		9.	Breedte variërend van 3,0 tot 7,0 m, laagdikte 0,10 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		66,50 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3			
		.1.	Sortering 0/16			
		9.	Op bestaande ondergrond.			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
252040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00 F	
		9.	Breedte kleiner dan 1,0 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		47,50 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		9.	Op bestaande ondergrond			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
252050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00 F	
		9.	Breedte variërend van 1,0 tot 3,0 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		71,25 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		9.	Op bestaande ondergrond			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
252060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	350,00 F	
		9.	Breedte variërend van 3,0 tot 7,0 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		166,25 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		9.	Op bestaande ondergrond			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2521			<u>Leveren en aanbrengen steenslag</u>			
252110	848199		Lev + aanbr. 0,03 m Nederlandse steenslag 4/8 mm.	m2	50,00 F	
			Betreft: Afstrooien fundering menggranulaat.			
			Breedte kleiner dan 1,0 m tot 7,0 m, laagdikte 0,03 m			
			Nederlandse steenslag	ton		2,25 L
			Gerekend met soortelijk gewicht van 1500 kg/m3			
			Sortering 4 tot 8 mm			
			Op fundering van menggranulaat, aangebracht volgens bestekpostnr. 2520 of op bestaande fundering.			
255			Profileren en verdichten			
2551			<u>Profileren bestaande puinbaan</u>			
255110	280199		Profileren en uitvullen bestaande puinbaan.	m2	100,00 F	
			Betreft het uitvullen en profileren van een bestaande puinbaan			
255111	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton		9,50 I
			Betreft: uitvullen na opbreken van bestaande asfaltverharding			
		7.	Menggranulaat gemiddelde dikte 0,05 m	ton		9,50 L
		.1.	Sortering 0/16			
		1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
255112	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: bestaande funderingslaag Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
2552			Profileren nieuwe puinbaan				
255210	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuwe funderingslaag < 1 m Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld tot 1 m .9. Hellingen: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F	
255220	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuwe funderingslaag > 1 < 3 m Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 1 tot 3 m .9. Hellingen: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	150,00	F	
255230	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuwe funderingslaag > 3 < 7 m Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 3 tot 7 m .9. Hellingen: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	350,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Riolering			
401			Kolken			
4011			<u>Verwijderen kolken</u>			
401110	251122		Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		9.	Constructie: een- of tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			eindverwerkingsinrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid			
			te zijn begrepen			
401120	251122		Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. .1.	Trottoirkolk			
		1.	Gecombineerde straat- en trottoirkolk			
		9.	Constructie: een- of tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			eindverwerkingsinrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid			
			te zijn begrepen			
4012			<u>Opnieuw stellen kolken</u>			
401210	252699		Op hoogte brengen ééndelige straatkolk.	st	3,00	F
			- Opnemen kolken;			
			- Aanbrengen kolken;			
			- Aanbrengen buis en hulpstukken PVC grijs			
			- Uitvullen verhardingslaag.			
			Inclusief bijkomende verhardings- en			
			grondwerkzaamheden			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
401211	251122		Verwijderen kolk.	st		3,00 I
			Inclusief bijbehorende grond- en			
			asfalt/straatwerkzaamheden tbv uitbreken kolk			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		1.	Constructie: eendelig			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 401212			
			Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd naar			
			een door het bevoegd gezag erkende			
			eindverwerkingsinrichting.			
			Inclusief acceptatie- / stortkosten			
401212	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		3,00 I
			Inclusief bijbehorende grond- en			
			asfalt/straatwerkzaamheden.			
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met	m3		0,15 L
			cement aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,05 m3/kolk).			
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement	m3		0,24 L
			aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,08 m3/kolk).			
		.9.	Straatkolk vrijgekomen volgens bpn 401211			
		1	Constructie: eendelig			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401213	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		15,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00	L
			Kleur: grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof				
401214	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		15,00	L
			Bocht 45° m/m				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401215	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		15,00	L
			Bocht 90° m/m				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401216	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		5,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PVC 125-160	st		5,00	L
			Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
401217	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton		1,50	I
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;				
			Totale hoeveelheid bijleveren te kort komend materiaal				
401220	252699	7.	Menggranulaat	ton		1,50	L
		.1. . . .	Sortering 0/16				
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
			Op hoogte brengen ééndelige combikolk.	st	3,00	F	
401221	251122		- Opnemen kolken;				
			- Aanbrengen kolken;				
			- Aanbrengen buis en hulpstukken PVC grijs				
			- Uitvullen verhardingslaag.				
			Inclusief bijkomende verhardings- en grondwerkzaamheden				
401222	251122		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten				
			Verwijderen kolk.	st		3,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1. . . .	Trottoirkolk				
401223	251122	1	Constructie: eendelig				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 401222				
			Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Inclusief acceptatie- / stortkosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401222	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		3,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en				
			asfalt/straatwerkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met	m3		0,15	L
			cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk).				
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement	m3		0,24	L
			aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk).				
401223	252201	.9.	Combikolk vrijgekomen volgens bpn 401221				
			Constructie: eendelig				
			Aanbrengen PVC-buis	m		15,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00	L
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
401224	252202	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet steekmof				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		15,00	L
			Bocht 45° m/m				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
401225	252202	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		15,00	L
			Bocht 90° m/m				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
401226	252202	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		15,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PVC	st		15,00	L
			125-160				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
401227	800111	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		1,50	I
			steenmengsel.				
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
401227	800111		Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;				
			Totale hoeveelheid; bijleveren te kort komend materiaal				
		7.	Menggranulaat	ton		1,50	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4013			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
401310	252699		Aanbrengen tweedelige straatkolk STR-9744.	st	5,00	F	
			- Aanbrengen kolken;				
			- Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken;				
			- Uitvullen verhardingslaag;				
			Kleur PVC: grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401311	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		5,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en				
			asfalt/straatwerkzaamheden				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met	m3		0,25	L
			cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk).				
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement	m3		0,40	L
			aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk).				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		5,00	L
			Afmeting 300 x 450 x 930 mm				
			Leverancier: TBS-SVA Group o.g.				
			Type: STR-9744				
			Verbinding tussen opzetstuk en onderbak met sponning,				
			inclusief stankscherm en rubbermanchet				
			Met zijaansluiting Ø125 mm				
401312	252201	.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				
			Aanbrengen PVC-buis	m		10,00	I
			Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk				
401313	252202	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
401314	800111		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		10,00	I
			Gerekend met 2 hulpstukken per kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45 graden bocht	st		10,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
401330	252699		rubbermanchet				
			Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		2,50	I
			steenmengsel.				
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;				
			Totale hoeveelheid bijleveren te kort komend materiaal				
		7.	Menggranulaat	ton		2,50	L
		.1.	Sortering 0/16				
401331	252613	.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Lev. + aanbr. eendelige straatkolk STR-890.	st	5,00	F	
			- Aanbrengen kolken;				
			- Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken;				
401331	252613		- Uitvullen verhardingslaag;				
			Kleur PVC: grijs				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		5,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en				
			asfalt/straatwerkzaamheden				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met	m3		0,25	L
			cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk).				
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement	m3		0,40	L
			aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk).				
		.4.	Straatkolk, klasse D400	st		5,00	L
			Leverancier: TBS-SVA Group o.g.				
			Type: STR-890				
			Afmeting l x b x h: 850 x 450 x 1000 mm				
			Voorzien van:				
			- ingestort stankscherminbouwgarmituur				
			Aansluiting flexibel				
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401332	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		10,00	I
			Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401333	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		10,00	I
			Gerekend met 2 hulpstukken per kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45 graden bocht	st		10,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401334	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton		2,50	I
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilen.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;				
			Totale hoeveelheid bijleveren te kort komend materiaal				
		7.	Menggranulaat	ton		2,50	L
		.1.	Sortering 0/16				
402		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4020			Putranden				
4020			<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
402010	252699		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
			- Opbreken en afvoeren asfaltverharding;				
			- Op hoogte brengen bestaande putafdekking;				
			- Aanvullen funderingsmateriaal;				
			- Aanbrengen onderlaag van asfalt;				
			- Frezen t.b.v. getrapte aansluiting;				
			- Aanbrengen deklaag van asfalt.				
402011	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		9,50	I
			Slopen met behulp van compressor.				
			Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st				
			Vervoeren naar inrichting in Nederland, inclusief acceptatiekosten				
			Teerhoudend asfalt:, betreft aanname				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		.9.	Op een funderingslaag				
402012	252702	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		5,00	I
			(inclusief het opnemen van de putrand)				
			Inclusief het vrijmaken van de putrand t.o.v. de fundering				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		5,00	I
			opnieuw stellen.				
			Totaal hoeveelheid;	st		5,00	I
402013	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton		0,50	I
			Afwerken funderingslaag en herprofilen				
			Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st				
			Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st				
		7.	Menggranulaat	ton		0,50	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
402014	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton			0,70	I
								Gerekend met 0,5 m2/put					
								Totaal variabel m2					
		2.						Asfalt: AC 22 base	ton			0,70	L
		3.						Mengseleigenschappen: OL-B					
		1.						Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		1.						Totale laagdikte 110 mm					
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten					
								hoogste 100 mm					
		7						Eerste laag op een bestaande verhardingslaag					
402015	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2			42,00	I
								Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 8,40 m2/st					
								Vervoeren naar inrichting in Nederland, inclusief					
								acceptatiekosten					
								Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand)					
								Teerhoudend asfalt:					
		9.						Breedte 1,0 m (t.b.v. de deklaag)					
		4.						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
								voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt					
402016	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			4,50	I
								Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 9,00 m2					
								Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,90 ton					
								Totaal variabel m2					
		1.						Asfalt: AC 8 surf	ton			4,50	L
		3.						Mengseleigenschappen: DL-B					
		1.						Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		3.						Laagdikte 40 mm					
4021								<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>					
402110	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F		
								(inclusief het opnemen van de putrand)					
								Inclusief het vrijmaken van de putrand					
								t.o.v. de fundering					
		1.						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00	I
								opnieuw stellen.					
		1.						Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			125,00	I
								metselwerk en stellen in metselspecie.					
								Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st			125,00	L
								Metselspecie: Metselmortel M1 (10 liter/putrand)	I			50,00	L
								Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
4023								<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>					
402310	252799							Vervangen putrand in asfaltverharding.	st	5,00	F		
								Werkzaamheden:					
								- Verwijderen asfalt rondom bestaande putrand;					
								- Verwijderen bestaande putrand;					
								- Frezen asfalt t.b.v. aansluiting;					
								- Aanbrengen nieuwe putrand;					
								- Aanbrengen onderlaag van asfalt;					
								- Aanbrengen tussenlaag van asfalt;					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402311	810399		Asfalt verwijderen t.p.v. putranden. Situering: te vervangen putranden in asfalt Asfalt inzagen, opbreken en verwijderen Bestaande asfaltverharding, rekenen met 2,25 m2 asfalt per putrand, dikte asfalt indicatief 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn Uitgangspunt: teerhoudend asfalt	m2		11,25	I
402312	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de bestaande putrand Incl. eventuele benodigde grondwerkzaamheden t.b.v. vrij maken van putrand 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		5,00	I
402313	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen asfalt t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltlagen Te rekenen met 3,0 m2 freeswerk per putrand Vervoeren naar inrichting in Nederland, inclusief acceptatiekosten Teerhoudend asfalt: betreft aanname 9. Rondom aan te brengen putrand 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,5 m 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		1,10	I
402314	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen van nieuwe putrand 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel o.g. type N352 NB-R "Centerfix" Mangat: Ø 520 mm Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging / opsluiting (SBR) Deksel uitvoering: zonder ontluchtingsgaten, zonder vergrendeling Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm 1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie: Metselmortel M1. (10 lit/putrand) Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		5,00	I
				st		5,00	L
				st		240,00	L
				I		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402315	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. freesvakken en voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag Te rekenen met 5,25 m2 schoonmaken per putrand Ondergrond: asfaltverharding .1. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn Uitgangspunt: teerhoudend asfalt	m2		26,25	I
402316	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: verbindingslagen asfaltconstructie Te rekenen met 5,25 m2 kleeftlaag per putrand 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		26,25	I
402317	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gerekend met 2,25 m2 per put Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m 1. Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton		2,00	I
402318	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Gerekend met 6,25 m2 / put Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m 1. Totale laagdikte 70 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 402317	ton		5,50	I
402320	252799		Vervangen putrand in asfaltverharding. Werkzaamheden: - Verwijderen asfalt rondom bestaande putrand; - Verwijderen bestaande putrand; - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting; - Aanbrengen nieuwe putrand; - Aanbrengen onderlaag van asfalt; - Aanbrengen tussenlaag van asfalt;	st	5,00	F	
402321	307199		Asfalt verwijderen t.p.v. putranden. Situering: te vervangen putranden in asfalt, zoals aangegeven op bestektekeningen Asfalt inzagen, opbreken en verwijderen Bestaande asfaltverharding, rekenen met 2,25 m2 asfalt per putrand, dikte asfalt indicatief 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings- inrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn Uitgangspunt: teerhoudend asfalt	m2		11,25	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402322	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de bestaande putrand Incl. eventuele benodigde grondwerkzaamheden t.b.v. vrij maken van putrand 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		5,00	I
402323	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen asfalt t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltlagen Te rekenen met 3,0 m2 freeswerk per putrand Vervoeren naar inrichting in Nederland, inclusief acceptatiekosten Teerhoudend asfalt: 9. Rondom aan te brengen putrand 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,5 m 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		1,10	I
402324	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen van nieuwe putrand 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel o.g. Type N3525 SN-R "centerblock" Mangat: Ø 520 mm Rand voorzien van naadloze, koud ge vulcaniseerde Verwisselbare centerblockzitting zonder ontluchtingsgaten, zonder vergrendeling Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm 9. Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 9. Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, type AR-F Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 645 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st st		5,00 5,00	I L
402325	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. freesvakken en voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag Te rekenen met 5,25 m2 schoonmaken per putrand 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn Uitgangspunt: teerhoudend asfalt	m2		26,25	I
402326	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: verbindingslagen asfaltconstructie Te rekenen met 5,25 m2 kleeflaag per putrand 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		26,25 0,01	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402327	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		2,00	I
			Gerekend met 2,25 m2 / put				
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1,97	L
		3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		9.	Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m				
402328	812121	1.	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		5,50	I
			Gerekend met 6,25 m2 / put				
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		5,50	L
4025		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		9.	Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m				
		5.	Totale laagdikte 70mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 402327				
			<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>				
402510	251199		Vervangen van bestaande putranden in bestaande				
			asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem ©				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
			Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
402511	810501		T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			Zagen asfalt rondom putrand en verwijderen asfalt				
			rondom putafdekking (indien nodig ook al dan niet				
			gedeeltelijk verwijderen van funderingslagen)				
			Uitgangspunt: vervangen van 5 putranden per				
402512	810302		deelopdracht				
			Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden	st	15,00	F	
			Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te				
			vervangen putranden				
			Methode:				
			O-Linq Systeem ©				
402511	810501		Verwijderen van bestaande putafdekking en het				
			uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v.				
			plaatsing nieuwe putafdekking				
			Uitgangspunt: vervangen van 5 putranden per				
			deelopdracht				
			Zagen van bitumineuze verharding.	m		15,00	I
402512	810302		Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen				
			putrand				
		1.	Asfaltverharding				
		9.9.	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm				
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		22,50	I
			Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen				
402512	810302		putrand				
			Gerekend met 1,5 m2 per putrand				
			Vervoeren naar inrichting in Nederland, inclusief				
			acceptatiekosten				
			Teerhoudend asfalt:aanname teerhoudend wegens				
			kleine vrijkomende hoeveelheden				
402512	810302	1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402513	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		15,00	I
402514	252799		Lev. en aanbr. overgangsring beton op putschacht. Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellingen bij post 402513 Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte te bepalen door aannemer (Gerekend met 2 st. /put) Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking (Gerekend met 1 st. /put) Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 (Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st		15,00	I
				st		30,00	L
				kg		375,00	L
				st		15,00	L
				kg		375,00	L
402515	252899		Lev. en aanbr. tijdelijke metalen plaat mangat. Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat inclusief verklikker op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Verklikker aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	st		15,00	I
				st		15,00	L
				st		15,00	I
				m3		15,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402516	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te vervangen putafdekking tot 30 mm onder deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van 120 mm voor de onderlaag Gerekend met 1,5 m2 / put Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m 1. Totale laagdikte 120 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 7. Eerste laag op een bestaande verhardingslaag	ton			6,75 I
402517	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te vervangen putafdekking tot deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van 30 mm Gerekend met 1,5 m2 / put Totaal variabel m2 1. Asfalt: AC 8 surf 3. Mengseleigenschappen: DL-B 1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m 1. Laagdikte 30 mm 5. Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 402516	ton			1,70 I
4026			Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. o.g. Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek Uitgangspunt: vervangen van 5 putranden per deelopdracht				
402610	252799		Aanbrengen ronde putrand in asfalt. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putranden Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putrand Uitgangspunt: vervangen van 5 putranden per deelopdracht	st	5,00	F	
402611	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			5,00 I
				st			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402612	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt.	st		5,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
			boven hart magnetisch gepolariseerd element				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
			op het asfalt				
			Boren asfaltkern teevrij asfalt	st		5,00	I
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding				
			voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de				
			te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe				
			te passen draaiende as van de diamantboor				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: hoogte putrand - 30 mm				
402613	331299		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-				
			en/of verwerkingsinrichting				
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per				
			eenheid te zijn begrepen				
			Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand.	st		5,00	I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te				
			brengeen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en				
			afvoeren van asfalt uit de sparing				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor	st		5,00	I
			Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in				
			de sparing van asfaltboorkern valt Hierdoor wordt er				
			exact rondom het hart van de metalen afdekplaat				
402614	252701		geboord				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte				
			rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
			Dikte vrijkomend teevrij asfalt: maximaal 220 mm				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		5,00	I
			gepolariseerd magnetisch element				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-				
			en/of verwerkingsinrichting				
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per				
			eenheid te zijn begrepen				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand met deksel				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte	st		5,00	L
			ronde betonvoet inclusief bijbehorende gietijzeren				
			deksel				
			Type: N3525 NB-R "Centerblock"				
			Leverancier: Nering Bögel BV o.g.				
			Randhoogte: 170 mm				
			Diameter mangat: Ø 520 mm				
			Verkeersklasse: D 400 KN	kg		125,00	L
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g.				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton	st		10,00	L
			stelringen met een dikte van 5 cm				
			Gerekend met 2 st./ putrand				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		125,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402615	810699		Naadfixatie putrand. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel			100,00	I
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 o.g.			100,00	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt	keer		100,00	L
			Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond				
402616	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking			10,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. o.g.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		25,00	I
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		50,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangenlans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- Voegvulmassa op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerken;				
			- Voegvulmassa verwarmen in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof				
405			Parallelriool PVC				
4051			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA riool</u>				
405110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F	
			Betreft aan te leggen DWA Ø 125				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
			Kleur: bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
405120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F	
			Betreft aan te leggen DWA Ø 160				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
			Kleur: bruin				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
405130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	F	
			Betreft aan te leggen DWA Ø 200				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		5,00	L
			Kleur: bruin				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4052			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA riool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F	
			Betreft aan te leggen RWA Ø 125				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			Kleur: grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
405220	252201	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F	
			Betreft aan te leggen RWA Ø 160				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
405230	252201		Kleur: grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	F	
			Betreft aan te leggen RWA Ø 200				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
			Kleur: grijs				
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Kantopsluiting Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of goot/inritconstructies wordt geacht dat het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en / of menggranulaat in de prijs per eenheid is begrepen			
50			Verwijderen en afvoeren kantopsluiting			
501			Verwijderen en afvoeren betonbanden < 20 m			
5010			<u>Trottoirbanden</u>			
501010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	15,00	F
501020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	15,00	F
501030	831711		Opbreken betonbanden. 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .9. RWS-band 110/220 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	15,00	F
5011			<u>Opsluitbanden</u>			
501110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
501120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5012			<u>Geleidebanden</u>			
501210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .9. Geleideband 50/200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5013			<u>Strekken/gootlaag van sbs kf</u>			
501320	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering .3. Straatbaksteen keiformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5014			<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>			
501440	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5015			<u>Goottegel</u>			
501510	831799		Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan Gesteld in beton/specie op fundering Bestaand uit 1 streklaag Betontegel 300 x 150 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5016			<u>Molgoot van betonstraatstenen en kf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501610	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 9. Breedte 3 streklagen In beton/specie op zand of fundering 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
501620	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 2. Breedte 5 streklagen 9. In beton/specie op zand of fundering 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5017			<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>			
501710	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 9. Breedte 5 streklagen 9. In beton/specie op zand of fundering 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
501720	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 2. Breedte 5 streklagen 9. In beton/specie op zand of fundering 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
5018			<u>Inritconstructie</u>			
501810	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in halfsteensverband Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	15,00	F
502			Verwijderen en afvoeren betonbanden > 20 m			
5020			<u>Trottoirbanden</u>			
502010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
502020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	30,00	F
502030	831711		Opbreken betonbanden. 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 9. . . . RWS-band 110/220 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	30,00	F
5021			<u>Opsluitbanden</u>			
502110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 3. . . . Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00	F
502120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 4. . . . Opsluitbanden 80 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00	F
502130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 5. . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00	F
5022			<u>Geleidebanden</u>			
502210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 9. . . . Geleideband 50/200 x 200 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	m	30,00	F
5023			<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502320	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering3. Straatbaksteen keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00	F
5024			<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>			
502440	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00	F
5025			<u>Goottegel</u>			
502510	831799		Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan Gesteld in beton/specie op fundering Bestaand uit 1 streklaag Betontegel 300 x 150 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	40,00	F
5026			<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			
502610	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 9. Breedte 3 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	25,00	F
502620	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 2. Breedte 5 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	40,00	F
5027			<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>			
502710	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 9. Breedte 3 streklagen .9. In beton/specie op zand of fundering3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502720	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 2. Breedte 5 streklagen .9. . . . In beton/specie op zand of fundering3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 5028 <u>Inritconstructie</u>	m	40,00 F	
502810	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in halfsteensverband Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 52 Leveren en aanbrengen kantopsluiting Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt geacht dat het pasmaken door middel van zagen en het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat in de prijs per eenheid is in begrepen 521 Leveren en aanbrengen betonbanden grijs Kleur: door en door gekleurd 5210 <u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden grijs</u>	m2	25,00 F	
521060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief alle bijbehorende grondwerkzaamheden 9. In bestaande grond Grondsoort: divers .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Recht, kleur: grijs	m	50,00 F	
521070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief alle bijbehorende grondwerkzaamheden 9. In bestaande grond Grondsoort: divers .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Betreft bochtbanden diverse stralen R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs	m	5,00 F	
521080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief alle bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Recht, kleur: grijs	m	50,00 F	
521090	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton incl steunrug .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Betreft bochtbanden diverse stralen R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs	m3 st	5,00 F	1,50 L 50,00 L
				m3 st		0,15 L 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5211			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden grijs</u>				
521110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			1,05 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm Recht, kleur: grijs	st			35,00 L
521120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,15 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			5,00 L
			Betreft bochtbanden diverse stralen in- en uitwendig R				
			0,5 / R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
521130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			1,50 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs	st			50,00 L
521140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,15 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			5,00 L
			Betreft bochtbanden diverse stralen in- en uitwendig R				
			0,5 / R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
521150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,15 L
			van steunrug van schraalbeton				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			5,00 L
			Type: trottoirband, hoekstuk 90°				
			Beenlengte: 0,45 m				
			Kleur: grijs				
521160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			1,50 L
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm, recht kleur: grijs	st			50,00 L
521170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,30 L
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm, Betreft bochtbanden diverse	st			10,00 L
			stralen in- en uitwendig R 0,5 / R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 /				
			6,0 / 8,0, kleur: grijs				
521180	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,06 L
			van steunrug van schraalbeton				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			2,00 L
			Type: RWS-band, hoekstuk 90°				
			Beenlengte: 0,37 m				
			Kleur: grijs				
5212			<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden grijs</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	50,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			2,50 L
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm kleur: grijs	st			50,00 L
			Recht				
521220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	10,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,50 L
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			10,00 L
			Betreft bochtbanden diverse stralen in- en uitwendig R				
			0,5 / R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
550			Pasmaken betonbanden				
5501			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
550120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
550130	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
5502			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
550210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
550220	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
550230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
		.9.9. . . .	RWS band 110/220 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
550240	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
		.9.9. . . .	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting,				
			inclusief acceptatiekosten				
560			Leveren en aanbrengen inritconstructie				
560010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	10,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,50 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm Kwartbocht (r=0,5)	st			13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	10,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton incl steunrug	m3			0,50 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kwartbocht (R=0,5)	st			13,00 L
560030	831199		Lev + aanbr. inritconstructie 5 str bss kf. Betreft aanbrengen inritconstructie, inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	m	10,00	F	
			Betonstraatstenen keiformaat, 5 strekken.	st			10,00 L
			Dikte: 80 mm, voorzien van vellingkant.	m3			0,50 L
			In cementspecie aanbrengen op fundering in talud.	m3			0,01 L
			Afstrooien en invegen met straatzand.	m3			
560040	831199		Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df. Betreft aanbrengen inritconstructie, inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden	m	10,00	F	
			Betonstraatstenen dikformaat, 7 strekken	st			350,00 L
			Dikte: 80 mm, voorzien van vellingkant	m3			0,50 L
			In cementspecie aanbrengen op fundering in talud	m3			0,01 L
			Afstrooien en invegen met straatzand	m3			
560050	831199		Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs. Situering: inritten trottoir in nieuw profiel	st	10,00	F	
			Op straatlaag	st			10,00 L
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm kwartmaantegel	st			
			Met normaal facet, kleur grijs	m3			0,01 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			
570			Leveren en aanbrengen strek / gootlagen				
5701			<u>Leveren en aanbrengen goottegel</u>				
570110	831399		Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp. Situering: gootlaag langs asfalt, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	m	70,00	F	
			Betontegels te leveren onder BRL2313				
			Betreft gootlaag langs nieuw aan te leggen asfaltconstructie				
			Breedte 1 streklaag				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,74 L
			Betontegels 300 x 150 mm, dikte 60 mm	st			235,00 L
			Kleur: grijs				
5702			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				
570210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kant- , gootlaag	m	30,00	F	
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360				
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,15 L
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			150,00 L
			- Kleur: rood				
			- Kwaliteit: klasse A4-12				
			- Voorzien van vellingkant				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
570220	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	30,00	F
			Situering: kant- , gootlaag			
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360			
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,15 L
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		150,00 L
			- Kleur: rood			
			- Kwaliteit: klasse A4-12			
			- Voorzien van vellingkant			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,02 L
5703			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>			
570310	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	30,00	F
			Situering: kant- , gootlaag			
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360			
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		150,00 L
			- Kleur: rood			
			- Kwaliteit: klasse A4-12			
			- Voorzien van vellingkant			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,06 L
570320	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	30,00	F
			Situering: kant- , gootlaag			
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360			
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,21 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		300,00 L
			- Kleur: rood			
			- Kwaliteit: klasse A4-12			
			- Voorzien van vellingkant			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,12 L
5704			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>			
570410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F
			Situering: kant- , gootlaag			
			Betonstraatstenen te leveren onder BRL2312			
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,21 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		750,00 L
			Kleur: grijs, kleurecht			
			Deklaag: gewassen			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
570420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kant- , gootlaag Betonstraatstenen te leveren onder BRL2312 Bestaand uit 2 streklagen 1.2.9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, kleurecht Deklaag: gewassen Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	30,00	F
575			Leveren en aanbrengen molgoot			
5750			<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>			
575020	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: op aanwijzing directie Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 2.3. Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering3. Straatbakstenen: standaard keiformaat - Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m	30,00	F
5751			<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>			
575130	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: op aanwijzing directie Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 2.3. In cementspecie aanbrengen op fundering6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur in overleg met directie, kleurecht, uitgangspunt: grijs Deklaag: gesloten Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO-certificaat met keurmerk3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m	50,00	F
580			Leveren en aanbrengen grasbetontegels			
5800			<u>Grasbetontegels</u>			
580010	831399		Lev. + aanbr. grasbetontegels in lengterichting. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels in lengterichting parallel aan de rijbaan Breedte: 0,4 m - zagen asfaltverharding; - opbreken asfaltverharding; - grond ontgraven uit cunet; - grond vervoeren naar depot; - aanbrengen funderingslaag; - profileren funderingslaag; - aanbrengen straatlaag; - aanbrengen grasbetontegels; - verwerken grond achter grasbetontegels.	m	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	
580011	810501	1.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m		30,00	I
580012	810302	1.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding gezaagd volgens bpn. 580011 Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	m2		3,00	I
580013	220101	1.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundering grasbetontegels. 10% van de ontgraving naast het werk opslaan t.b.v. bpn. 580019 Overblijvende grond afvoeren conform bestekspostnr. 580014 Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		6,00	I
580014	220201	1.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 580013 2. Vervoeren naar: een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 529013	m3		5,40	I
580015	800201	1.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 580013 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		15,00	I
		7.	.	.	.	.	Menggranulaat	ton		5,70	L
580016	220421	1.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Profileren aangebrachte menggranulaat Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,70 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		15,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580017	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		12,00	I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 580013				
580018	831113	. .1. . . .	Straatzand	m3		0,60	L
							
			Aanbrengen betontegels.	m2		12,00	I
			Situering: nieuwe kantopsluiting naast bestaande				
			asfaltrijbaan				
			Betontegels te leveren onder BRL2320				
		9.	Totale breedte: 1 strek in lengterichting, 40 cm breed				
		.9.	1 rij in breedterichting				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm breuklastklasse	st		75,00	L
580019	220301		25				
			Kleur: grijs				
		1	Afstrooien met teelaarde	m3		0,31	L
							
			Grond verwerken in en achter grasbetontegels	m3		0,31	I
			Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3		0,31	H
			bpn. 580013 verwerken achter grasbetontegels				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,1 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
580020	831399	9. .	Inclusief verdichten				
		9	Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van				
			aanvulling				
							
			Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	25,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van gewapende				
			grasbetontegels in de breedterichting parallel aan de				
			rijbaan				
			Breedte 0,6 m				
			- zagen asfaltverharding;				
580021	810501		- opbreken asfaltverharding;				
			- grond ontgraven uit cunet;				
			- grond vervoeren naar depot;				
			- aanbrengen funderingslaag;				
			- profileren funderingslaag;				
			- aanbrengen straatlaag;				
			- aanbrengen grasbetontegels;				
			- verwerken grond achter grasbetontegels.				
							
			Zagen van bitumineuze verharding.	m		25,00	I
580022	810302	1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
							
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		2,50	I
			Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding				
			gezaagd volgens bpn. 580021				
			Teerhoudend asfalt:				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van				
			teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per				
			eenheid begrepen te zijn				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
580023	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundering grasbetontegels. 5% van de ontgraving naast het werk opslaan t.b.v. bpn. 580029 Overblijvende grond afvoeren conform bestekspostnr. 529024 Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		7,00 I
580024	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond, uitgangspunt klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 580023 .2. Vervoeren naar: een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 529023	m3		6,65 I
580025	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 580023 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		17,50 I 6,65 L
580026	220421		Profileren van oppervlakken. Profileren aangebrachte menggranulaat Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		17,50 I
580027	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 580026 .1. Straatzand	m2 m3		17,50 I 0,88 L
580028	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric gewapende bermelementen als nieuwe kantopsluiting naast bestaande asfaltrijbaan 9. Totale breedte: 1 strek in lengterichting, 60 cm breed .9. 1 rij in breedterichting .1. Op straatlaag .9. SecuBric gewapend bermelement Leverancier: Swaans Beton o.g. Afmetingen: 1170 x 600 x 100 mm (l x b x d) Uitvoering: Vlak Onderlinge verbinding middels tand en groef Sterkteklasse beton: C45/55 Milieuklasse beton: XF4 Voorzien van constructieve wapening .1. Afstrooien met teelaarde	m2 st m3		15,00 I 21,50 L 0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580029	220301		Grond verwerken in en achter grasbetontegels	m3		0,35	I
			Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3		0,35	H
			bpn. 580023				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,1 m				
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van				
			aanvulling				
590			In het werk gestorte betonband				
			Verwachte minimumlengte in een keer aan te brengen				
			betonband per deelopdracht: 100 m rijbaanlengte				
			Uitgangspunt: machinale uitvoering met slipformpaver				
			Afmetingen band 110/220x250 mm met gootlaag:				
			- Band 110/220x250 mm inclusief fundering: 0,06				
			m3/m				
			- Steunrug achter band b x h circa 0,2 x 0,2 m				
			inclusief fundering: 0,03 m3/m				
			- Gootlaag b x h circa 0,2 x 0,2 m: 0,04 m3/m				
			Totaal: 0,13 m3/m gestorte band				
			Afmetingen band 50/200x250 mm met gootlaag:				
			- Band 50/200x250 mm inclusief fundering: 0,05				
			m3/m				
			- Steunrug achter band b x h circa 0,2 x 0,2 m				
			inclusief fundering: 0,03 m3/m				
			- Gootlaag b x h circa 0,2 x 0,2 m: 0,04 m3/m				
			Totaal: 0,12 m3/m gestorte band				
			Afmetingen molgoot 500x250 mm met molgoot:				
			- Molgoot b x h circa 0,5 x 0,25 m: 0,125 m3/m				
			Totaal: 0,125 m3/m gestorte band				
			Afmetingen bermband 400x250 mm				
			- Zonder gootlaag				
			Totaal: 0,10 m3/m gestorte band.				
			Indien de aannemer bovenstaande afmetingen niet kan				
			leveren dient de inschrijver een aangepaste mal te laten				
			maken of een gelijkwaardige profiel voor te stellen. Er				
			vindt geen verrekening van meerwerk plaats indien				
			inschrijver een alternatief voorstelt.				
5901			<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>				
590110	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm recht - gestort.	m	350,00	F	
			Betreft:				
			- leveren en machinaal aanbrengen van een in het				
			werk gestorte rechte betonband met gootlaag				
			- afbezemen betonband				
			- leveren en aanbrengen nabehandelmiddel				
			- zagen krimpvoegen				
			- bijkomende werkzaamheden				
			Type: RWS-band 110/220 recht: 110x220x250 mm incl.				
			meegestorte steunrug, fundering, gootlaag				
590111	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm r gestort.	m		350,00	I
			Betonnen RWS-band 110/220 recht: 110x220x250 mm				
			incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag				
			Laagdikte max 0,25 m				
			Betonspecie	m3		45,50	L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Milieu-klasse XC3 - XF4				
			Vorstbestandheidsklasse: FT1				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van				
			de aannemer				
			Kleur: door en door grijs				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590112	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		157,50	I
590113	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijkanen afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2 kg		175,00 35,00	I L
590114	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte band d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer kg		140,00 14,00	I L
590120	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm bocht - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht met gootlaag - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelingsmiddel - zagen krimpvoegen Type: RWSband 110/220 bocht: 110x220x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag	m	20,00	F	
590121	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm b gestort. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen Betonnen RWS-band 110/220 bocht: 110x220x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag gootlaag, diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m m3		20,00 2,65	I L
590122	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		9,00	I
590123	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijkanen afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2 kg		10,00 2,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590124	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte band d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer		8,00	I
590130	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte band volgens besteksposten 590110 en 590120 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 300 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen Voegafstand: - 50 m in rechtstanden - tangentialpunten bochten - Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak	st	10,00	F	
590190	820999		Maken verloop/verlaagde band uit 110x220x250 mm. Betreft: - handwerk tbv maken verlaagde of verloopband uit gestorte band - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - bijkomende werkzaamheden tbv afwerking Type: RWS-band 110x220x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief storkosten	st	5,00	F	
5902			Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag				
590210	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm recht - gestort. Betreft: - leveren en machinaal aanbrengen van een in het werk gestorte rechte betonband met gootlaag - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: geleideband 50/200: afm. 50/200 x 250 mm recht incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag	m	350,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590211	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm r -gestort.	m		350,00	I
			Betonnen geleideband 50/200: afm. 50/200 x 250 mm				
			recht incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag				
			Laagdikte max 0,25 m				
			Betonspecie	m3		38,50	L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Milieu-klasse XC3 - XF4				
			Vorstbestandheidsklasse: FT1				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45				
590212	820999		Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
			Kleur: door en door grijs				
							
590213	820499		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		157,50	I
			Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht				
			afstrijken, dwars op de rijrichting				
590214	820799		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel geleidebanden.	m2		175,00	I
			Het gehele oppervlak en zijkanen afdekken met				
			een laag curing-compound, kleur blank				
			Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg		35,00	L
590220	820999						
			Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen.	keer		140,00	I
			Betreft: aanbrengen voegen in gestorte band				
			d.m.v. zagen.				
			Zaagdiepte: 100 mm				
			Niet verdeutelde dwarsvoeg				
			Door middel van zagen; voegafstand volgens door de				
			aannemer op te stellen voegenplan				
			Voor prijsvorming uitgaan van:				
			- Voegafstand h.o.h. 2,50 m				
590221	820999		- Zaagbreedte 3 mm				
			Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna				
			met samengeperste lucht schoonblazen				
			Alle verontreinigingen opruimen				
			Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit	kg		14,00	L
			Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder				
							
			Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm bocht - gestort.	m	20,00	F	
			Betreft:				
			- leveren en aanbrengen van een in het werk				
590222	820999		gestorte betonband in bocht met gootlaag				
			- afbezemen betonband				
			- leveren en aanbrengen nabehandelmiddel				
			- zagen krimpvoegen				
			Type: geleideband 50/200 bocht: 200x250x250 mm incl.				
			meegestorte steunrug, fundering, gootlaag				
							
			Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm b - gestort.	m		20,00	I
			Betonnen geleideband 50/200: afm. 50/200 x 250 mm				
			bocht incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag,				
590223	820999		diverse stralen				
			Laagdikte max 0,25 m				
			Betonspecie	m3		2,25	L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Milieu-klasse XC3 - XF4				
			Vorstbestandheidsklasse: FT1				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
			Kleur: door en door grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
590222	820999					Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			9,05	I
590223	820499					Lev. + aanbr. nabehandelmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijkanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2 kg			10,00 2,00	I L
590224	820799					Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte band d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer kg			8,00 0,80	J L
590230	820799					Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte band volgens besteksposten 590210 en 590220 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 250 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen Voegafstand: - 50 m in rechtstanden - tangentpunten bochten - Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak	st kg	10,00	F		
590290	820999					Maken verloop/verlaagde band uit 50/200x250 mm. Betreft: - handwerk tbv maken verlaagde of verloopband uit gestorte band - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - bijkomende werkzaamheden tbv afwerking Type: geleideband 50/200x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief storkosten	st kg	5,00	F		0,25 L
5903						<u>Molgoot 500x250 mm met molgoot</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590310	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm recht - gestort. Betreft: - leveren en machinaal aanbrengen van een in het werk gestorte rechte molgoot - afbezemen molgoot - leveren en aanbrengen nabehandelingsmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: molgoot 500x250 mm recht.	m	350,00	F	
590311	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm r - gestort. Betonnen molgoot 500x250 mm recht. Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m			350,00 I
				m3			56,00 L
590312	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			175,00 I
590313	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel molgoot. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2			192,50 I
				kg			38,50 L
590314	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte goot d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte molgoot d.m.v. zagen, 1 x opvoeren per 200 meter betonband. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer			140,00 I
				kg			28,00 L
590320	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm bocht - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte molgoot in bocht - afbezemen molgoot - leveren en aanbrengen nabehandelingsmiddel - zagen krimpvoegen Type: molgoot 500 x 250 mm bocht, diverse stralen	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590321	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm b- gestort. Betonnen molgoot 500 x 250 mm bocht, diverse stralen Laagdikte max 0,20 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m		20,00	I
				m3		3,20	L
590322	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		10,00	I
590323	820499		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel molgoot. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2		11,06	I
				kg		2,27	L
590324	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte goot d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer		8,00	I
				kg		1,60	L
590330	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte goot d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte goot volgens besteksposten 590310 en 590320 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 200 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen Voegafstand: - 50 m in rechtstanden - tangentialpunten bochten - Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak	st	10,00	F	
				kg		62,60	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590390	820999		Maken verloop/verlaagde band uit molgoot. Betreft: - handwerk tbv maken verloop van molgoot naar verlaagde of verloopband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - bijkomende werkzaamheden tbv afwerking Type: molgoot 500x250 mm incl. aanpassen naar verlaagde/verloopband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief storkosten	st	5,00 F	
5904			<u>Bermband 400x250 mm zonder gootlaag</u>			
590410	820999		Lev. en aanbr. band 400x250 mm recht - gestort. Betreft: - leveren en machinaal aanbrengen van een in het werk gestorte rechte betonband - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: bermband 400 recht: 400x250 mm.	m	350,00 F	0,25 L
590411	820999		Lev. en aanbr. band 400x250 mm r -in werk gestort. Betonnen bermband 400 recht: 400x250 mm. Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m		350,00 I
				m3		24,50 L
590412	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		70,00 I
590413	820499		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel geleidebanden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2		87,50 I
				kg		17,50 L
590414	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer		140,00 I
				kg		14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590420	820999	.	Lev. en aanbr. band 400x250 mm bocht - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen Type: bermband 400 bocht: 400x250 mm.	m	20,00	F	
590421	820999	.	Lev. en aanbr. band 400x250 mm b -in werk gestort. Betonnen bermband 400 bocht: 400x250 mm incl. diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspacie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m			20,00 I
		.		m3			1,45 L
590422	820999	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			4,00 I
590423	820499	.	Lev. + aanbr. nabehandelmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2			5,05 I
		.		kg			1,05 L
590424	820799	.	Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer			8,00 I
		.		kg			0,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590430	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte bermband volgens besteksposten 590410 en 590420 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 250 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen Voegafstand: - 50 m in rechtstanden - tangentpunten bochten - Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak	st	10,00	F	
5905			<u>Bermband 250x250 mm zonder gootlaag</u>				
590510	820999		Lev. en aanbr. band 250x250 mm recht - gestort. Betreft: - leveren en machinaal aanbrengen van een in het werk gestorte rechte betonband - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: bermband 250 recht: 250x250 mm.	m	350,00	F	
590511	820999		Lev. en aanbr. band 250x250 mm r -in werk gestort. Betonnen bermband 250 recht: 250x250 mm. Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m			350,00 I
				m3			24,50 L
590512	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			70,00 I
590513	820999		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel geleidebanden. een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2			87,50 I
				kg			17,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
590514	820999		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer		140,00	I
590520	820999		Lev. en aanbr. band 250x250 mm bocht - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen Type: bermband 250 bocht: 250x250 mm.	m	20,00	F	
590521	820999		Lev. en aanbr. band 250x250 mm b -in werk gestort. Betonnen bermband 250 bocht: 250x250 mm incl. diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m		20,00	I
590522	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		4,00	I
590523	820999		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2		5,05	I
590524	820999		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen. Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	keer		8,00	I
				kg		1,05	L
				kg		0,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
590530	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte bermband volgens besteksposten 590510 en 590520 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 250 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen Voegafstand: - 50 m in rechtstanden - tangentpunten bochten - Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak	st	10,00 F	
5906			<u>Opstellen voegenplan</u>	kg		31,30 L
590610	820999		Opstellen voegenplan tbv getrokken betonband. Betreft: het opstellen van een voegenplan voor de te maken dwarsvoegen en dilatatievoegen gevraagd in deze raamovereenkomst, 1 x opvoeren per 200 meter betonband. Per deelopdacht een voegenplan opstellen	keer	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Elementenverharding			
60			Opbreken straatwerk			
601			Opbreken en afvoeren tot 25 m2			
6010			<u>Betonstraatstenen</u>			
601010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: divers			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
601020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: divers			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
601030	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: divers			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
6011			<u>Straatbakstenen</u>			
601110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
601120	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
601130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
6012			<u>Betontegels</u>			
601210	831703		Opbreken betontegels.	m2	60,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
601220	831703	9.3.3	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	40,00	F
601230	831703	9.9.3	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten.	m2	25,00	F
601240	831799	. .	Opbreken en afvoeren grasbetontegels lengterichting. Betreft: opbreken en afvoeren grasbetontegels in de lengterichting. Totale breedte variabel 1 rij grasbetontegels 0,40 m breed. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten.	m	25,00	F
602			Opbreken en afvoeren meer dan 25 m2			
6020			<u>Betonstraatstenen</u>			
602010	831702	9.1.3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	30,00	F
602020	831702	9.2.3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	50,00	F
602030	831702	9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	50,00	F
6021			<u>Straatbakstenen</u>			
602110	831701	9.1.3	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	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				
602120	831701		Opbreken straatbaksteen. 9. Totale breedte variabel .2. Straatbaksteen standaard dikformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	50,00	F
602130	831701		Opbreken straatbaksteen. 9. Totale breedte variabel .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	50,00	F
6022			<u>Betontegels</u>			
602210	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte variabel .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	80,00	F
602220	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte variabel .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	m2	40,00	F
602230	831703		Opbreken betontegels. 9. Totale breedte variabel .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten.	m2	30,00	F
602240	831799		Opbreken en afvoeren grasbetontegels lengterichting. Betreft: opbreken en afvoeren grasbetontegels in de lengterichting. Totale breedte variabel 1 rij grasbetontegels 0,40 m breed. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten.	m	30,00	F
603			Opbreken tbv hergebruik			
6030			<u>Betonstraatstenen</u>			
603020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: divers1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 634110 , 634120 , 634130 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
603030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 634010 , 634020 , 634030 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	50,00	F
6031			<u>Straatbakstenen</u>			
603120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .2. Straatbaksteen standaard dikformaat1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 634410 , 634420 , 634430 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	50,00	F
603130	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .3. Straatbaksteen standaard keiformaat1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 634310 , 634320 , 634330 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	50,00	F
6032			<u>Betontegels</u>			
603210	831703		Opbreken betontegels. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 634610 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	80,00	F
603220	831703		Opbreken betontegels. Betreft voor hergebruik geschikte materialen, op aangeven van directie 9. Totale breedte variabel .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 634620 , Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	40,00	F
605			Opbreken en afvoeren natuursteen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605010	832199		Verwijderen en afvoeren natuursteenkeitjes in sp. Betreft niet her te gebruiken materialen zoals breuk / overtollige of te vernieuwen materiaal In cementmortel/specie op zand of fundering Inclusief verwijderen en afvoeren fundering Natuursteen keitjes afmeting circa 70 tot 100 x 70 tot 100 x 70 tot 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	21,00	F
605020	832199		Verwijderen en afvoeren natuursteenkeien in sp. Betreft niet her te gebruiken materialen zoals breuk / overtollige of te vernieuwen materiaal In cementmortel/specie op zand of fundering Inclusief verwijderen en afvoeren fundering Natuursteen keien afmeting tot 200 x 200 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	21,00	F
609			Schoonmaken bestratingsmaterialen			
6091			<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen (her)</u>			
609110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal afkomstig volgens bestekspostgroep 6030 en 6031 9. Diverse formaten betonstraatstenen en straatbakstenen .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostgroep 634 of/en voorbereken volgens bestekspostnr. 609140 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	200,00	F
609120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal afkomstig volgens bestekspostgroep 6032 9. Betontegels, 45, 60 mm dik .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostgroep 634 of/en voorbereken volgens bestekspostnr. 609150 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	120,00	F
609140	314799		Formatteren bestratingsmaterialen kf, df en wf. Betreft: het in formatie brengen van betonstraatstenen bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal Materiaal in verband brengen Betonstraatstenen en straatbakstenen kf + df + wf Materiaal na bewerking beschikbaar stellen in en/of daarvoor bedoelde hulpmiddelen, deze hulpmiddelen ter beschikking stellen tot na het aanbrengen van de bestrating Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen volgens bestekspostgroep 634 Overblijvende of onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
609150	314799		Formatteren bestratingsmaterialen tegels. Betreft: het in formatie brengen van betontegels bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal Materiaal in verband brengen Betontegels 300x300x45 mm Betontegels 300x300x60 mm Betontegels 300x300x80 mm Materiaal na bewerking beschikbaar stellen in en/of daarvoor bedoelde hulpmiddelen, deze hulpmiddelen ter beschikking stellen tot na het aanbrengen van de bestrating Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen volgens bestekspostgroep 634 Overblijvende of onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	120,00 F	
63			Aanbrengen straatwerk			
631			Vorbereidende werkzaamheden straatwerk			
6310			<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>			
631010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen van beton en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	750,00 F	
				m3		3,75 L
631020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen (straatbakstenen) en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen (straatbakstenen) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .3. Brekerzand	m2	780,00 F	
				m3		3,90 L
631030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen (natuursteen) en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen (natuursteen) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .9. Gestabiliseerd zand, circa 125 kg cement per m3	m2	105,00 F	
				m3		0,53 L
632			Leveren en aanbrengen tot 25 m2			
6320			<u>Betonstraatstenen kf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 L
632050	831112		Kleur: grijs				
			Gerekend met 45 st/m2				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,10 L
			straatzaad				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		9.	Totale breedte variabel				
632060	831112	.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 L
			Kleur: grijs				
			Gerekend met 45 st/m2				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,10 L
			straatzaad				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.				
632070	831112		prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 L
			Kleur: antraciet				
			Gerekend met 45 st/m2				
632070	831112	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,10 L
			straatzaad				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
632070	831112	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 L
			Kleur: antraciet				
			Gerekend met 45 st/m2				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,10 L
			straatzaad				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 L
			Kleur: antraciet				
			Gerekend met 45 st/m2				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,10 L
			straatzaad				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	20,00 F	
6321			<u>Betonstraatstenen df</u>			
632140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	15,00 F	
				st		900,00 L
				m3		0,10 L
632150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	15,00 F	
				st		1.050,00 L
				m3		0,05 L
632160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	15,00 F	
				st		1.050,00 L
				m3		0,05 L
6323			<u>Straatbakstenen kf</u> Uitgangspunt: onbezande straatbakstenen Meerprijs voor het leveren van bezande straatbakstenen opnemen in bestekspostnr. 632370			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			1.000,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: rood-bruin				
			Gerekend met 50 st/m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
632320	831111	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			0,06 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen				
			straatzaad				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			1.000,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: rood-bruin				
			Gerekend met 50 st/m2				
632330	831111	.9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			0,06 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen				
			straatzaad				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			1.000,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: rood-bruin				
632340	831111		Gerekend met 50 st/m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.4.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			0,06 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen				
			straatzaad				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			1.000,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: rood				
			Gerekend met 50 st/m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			0,06 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen				
			straatzaad				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632350	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden	m2	20,00 F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: rood Gerekend met 50 st/m2	st		1.000,00 L
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,06 L
632360	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden	m2	20,00 F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: rood Gerekend met 50 st/m2	st		1.000,00 L
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,06 L
632370	831199		Meerprijs tbv bezande straatbakstenen kf. Betreft meerprijs voor het leveren van bezande straatbakstenen keiformaat voor bestekspostnrs. 632310 t/m 632360	m2	50,00 F	
6324			<u>Straatbakstenen df</u> Uitgangspunt: onbezande straatbakstenen Meerprijs voor het leveren van bezande straatbakstenen opnemen in bestekspostnr. 632470			
632410	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden	m2	20,00 F	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-bruin Gerekend met 70 st /m2	st		1.400,00 L
		.9.	Totale breedte variabel			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632420	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			1.400,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood-bruin				
			Gerekend met 70 st /m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
632430	831111		Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,06 L
			straatwand				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			1.400,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood-bruin				
			Gerekend met 70 st /m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.4.	In elleboogverband				
632440	831111		Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,06 L
			straatwand				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			1.400,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood				
			Gerekend met 70 st /m2				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,06 L
			straatwand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632450	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		1.400,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 70 st /m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,06 L
			straatwand			
632460	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		1.400,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 70 st /m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,06 L
			straatwand			
632470	831199		Meerprijs tbv bezande straatbakstenen df.	m2	50,00 F	
			Betreft meerprijs voor het leveren van bezande			
			straatbakstenen dikformaat voor bestekspostnrs.			
			632410 t/m 632460			
6326			<u>Betontegels</u>			
632610	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00 F	
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		200,00 L
			(NEN-EN 1339) 45			
			Kleur: grijs			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		40,00 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,06 L
			straatwand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632620	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	F	
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In halfsteensverband (langverband)				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			210,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: grijs				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			40,00 L
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,06 L
			straatzaad				
632630	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	F	
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In halfsteensverband (korsverband)				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			210,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: rood				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			40,00 L
			Kleur: rood				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,06 L
			straatzaad				
632640	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
			Grasbetontegels leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring				
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, met profiel	st			105,00 L
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde en				
			inzaaien met gras				
632650	831199		Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm.	m	10,00	F	
			Grasbetontegels leveren met CE-markering v.v.				
			prestatieverklaring.				
			Totale breedte variabel.				
			Lengterichting 1 rij.				
			In halfsteensverband.				
			Op straatlaag.				
			Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, met profiel.	st			105,00 L
			Kleur: grijs				
			Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde en				
			inzaaien met gras.				
633			Leveren en aanbrengen meer dan 25 m2				
6330			<u>Betonstraatstenen kf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	35,00 F	
				st		1.575,00 L
				m3		0,11 L
633050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	35,00 F	
				st		1.575,00 L
				m3		0,11 L
633060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	35,00 F	
				st		1.575,00 L
				m3		0,11 L
633070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	35,00 F	
				st		1.575,00 L
				m3		0,11 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	35,00	F	
6331			<u>Betonstraatstenen df</u>				
633140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			1.575,00 L
				m3			0,11 L
633150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			2.100,00 L
				m3			0,09 L
633160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			2.100,00 L
				m3			0,09 L
6333			<u>Straatbakstenen kf</u> Uitgangspunt: onbezande straatbakstenen Meerprijs voor het leveren van bezande straatbakstenen opnemen in bestekspostnr. 633370				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood-bruin			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			
633320	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood-bruin			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			
633330	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood-bruin			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			
633340	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633350	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			
633360	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		1.750,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 50 st/m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,11 L
			straatzaad			
633370	831199		Meerprijs tbv bezande straatbakstenen kf.	m2	50,00 F	
			Betreft meerprijs voor het leveren van bezande			
			straatbakstenen keiformaat voor bestekspostnrs.			
			633310 t/m 633360			
6334			<u>Straatbakstenen df</u>			
			Uitgangspunt: onbezande straatbakstenen			
			Meerprijs voor het leveren van bezande straatbakstenen			
			opnemen in bestekspostnr. 633470			
633410	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		2.100,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood-bruin			
			Gerekend met 70 st /m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,09 L
			straatzaad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633420	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-bruin Gerekend met 70 st /m2 .9. . . . Totale breedte variabel . .1. . . In halfsteensverband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			2.100,00 L
				m3			0,09 L
633430	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-bruin Gerekend met 70 st /m2 .9. . . . Totale breedte variabel . .4. . . In elleboogverband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			2.100,00 L
				m3			0,09 L
633440	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood Gerekend met 70 st /m2 .9. . . . Totale breedte variabel . .3. . . In keperverband . . .1. . Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00	F	
				st			2.100,00 L
				m3			0,09 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633450	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		2.100,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 70 st /m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,09 L
			straat zand			
633460	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00 F	
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie			
			overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		2.100,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood			
			Gerekend met 70 st /m2			
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,09 L
			straat zand			
633470	831199		Meerprijs tbv bezande straatbakstenen df.	m2	50,00 F	
			Betreft meerprijs voor het leveren van bezande			
			straatbakstenen dikformaat voor bestekspostnrs.			
			633410 t/m 633460			
6336			<u>Betontegels</u>			
633610	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00 F	
			Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		2.000,00 L
			(NEN-EN 1339) 45			
			Kleur: grijs			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		400,00 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,60 L
			straat zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633620	831113		Aanbrengen betontegels. Betontegels leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 9. Totale breedte variabel .9. In halfsteensverband (langverband) .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	80,00 F	
633640	831113		Aanbrengen betontegels. Betontegels leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, met profiel. Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	30,00 F	
633650	831199		Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm Grasbetontegels leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring. Totale breedte variabel. Lengterichting 1 rij. In halfsteensverband. Op straatlaag. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, met profiel. Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde en inzaaien met gras.	m	30,00 F	
634			Aanbrengen elementenverharding hergebruik			
6340			<u>Betonstraatstenen kf</u>			
634010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603030 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.250,00 L
				m3		0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
634020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603030 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.250,00 H
				m3		0,15 L
634030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603030 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.250,00 H
				m3		0,15 L
6341			<u>Betonstraatstenen df</u>			
634110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603020 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		3.500,00 H
				m3		0,15 L
634120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603020 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 70 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		3.500,00 H
				m3		0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
634130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603020 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, gerekend met 70 st/m2 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		3.500,00 H
				m3		0,15 L
6343			<u>Straatbakstenen kf</u>			
634310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603130 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers, gerekend met 50 st/m2 9. Totale breedte variabel .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.500,00 H
				m3		0,15 L
634320	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603130 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers, gerekend met 50 st/m2 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.500,00 H
				m3		0,15 L
634330	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603130 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers, gerekend met 50 st/m2 9. Totale breedte variabel .4. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	50,00 F	
				st		2.500,00 H
				m3		0,15 L
6344			<u>Straatbakstenen df</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
634410	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603120 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot	m2	50,00 F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers, gerekend met 70 st /m2	st		3.500,00 H
		.9.	Totale breedte variabel			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,15 L
634420	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603120 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot	m2	50,00 F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers, gerekend met 70 st /m2	st		3.500,00 H
		.9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,15 L
634430	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603120 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot	m2	50,00 F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers, gerekend met 70 st /m2	st		3.500,00 H
		.9.	Totale breedte variabel			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,15 L
6346			<u>Betontegels</u>			
634610	831113		Aanbrengen betontegels. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603210 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot	m2	80,00 F	
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st		800,00 H
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		160,00 H
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m3		0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
634620	831113		Aanbrengen betontegels. Materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 603220 Incl. alle benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en eventuele vervoerskosten vanaf tijdelijk depot 9. Totale breedte variabel .9. In halfsteensverband (langverband of kortverband) .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	40,00 F	
636			Leveren en aanbrengen natuursteen			
636010	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft aanbrengen van natuursteenkeijtjes 1. Keien van natuursteen: Kleinplaveisel granietkeijtjes Portugees graniet, conform normblad DIN 18502 / NEN-EN 1342 klasse 2 T2 Kleur: grijs gemêleerd Gerekend met 140 st/m2 .1. Afmetingen kei: 70 tot 100 x 70 tot 100 x 70 tot 100 mm .9. Totale breedte variabel .1. Verband: waaier-, schelp-, segment of halfsteensverband .2. Op gebonden straatlaag van: gestabiliseerd zand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631030 of .9. Afstrooien en tijdelijk invegen met split 0/3	m2 st	25,00 F	3.500,00 L
638			Leveren en aanbrengen voegvulling			
638010	832211		Vullen van voegen. Situering: flexibel voegmiddel tbv keijtjes Betreft een lichtgebonden, hydraulische niet-veegvaste voegvulling Kolken, putranden, lijngoten en niet in te voegen verharding afdekken voor aanbrengen voegmiddel 1. Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s): 636010 .2. Met flexibel voegmateriaal Complete voeghoogte vullen met voegvulling Geomix zonder toevoeging van water. Vervolgens bestrating met een lichte trilplaat afrillen Tenslotte onder toevoeging van water met een zware trilplaat voegvulling Geomix verdichten Voegvulling aanbrengen cf voorschrift leverancier Voegen voor aanbrengen voegmiddel helemaal schoonmaken, vrijkomend materiaal afvoeren Hoeveelheid 90 kg/m2 .1. Breedte van de voeg: 10-40 mm .1. Voeg over de volledige diepte vullen Eventueel voegen navullen met voegmortel	m2 kg	12,50 F	1.125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
638030	832211		Vullen van voegen.	m2	12,50 F	
			Situering: star voegmiddel keien			
			Kolken, putranden, lijngoten en niet in te voegen			
			verharding afdekken voor aanbrengen voegmiddel			
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de			
			aangebrachte natuursteenbestrating bij			
			bestekspostnr(s): 636010 ,			
		.3. . . .	Met gebonden voegmateriaal	kg		1.125,00 L
			Voegvulling Geocon SW-10			
			Verhardingsoppervlak binnen 30 minuten reinigen met			
			sponsmachine			
			Voegvulling aanbrengen cf voorschrift leverancier			
			Rekening houden met uithardingstijd voegmiddel			
			Voegen voor aanbrengen voegmiddel helemaal			
			schoonmaken, vrijkomend materiaal afvoeren			
			Hoeveelheid 90 kg/m2			
		. . .1. .	Breedte van de voeg: 10-40 mm			
		1.	Voeg over de volledige diepte vullen			
			Eventueel voegen navullen met voegmortel			
64			Herstraatwerkzaamheden			
641			Herstraten tot 10 m2			
			Standaardverbanden: gelijk aan omliggende bestrating			
			halfsteensverband, elleboogverband, keperverband,			
			blokverband, diagonaal blokverband, stroomlagen			
6410			<u>Betonstraatstenen</u>			
			- Bij het herstraten van betonstraatstenen dient het bij te			
			leveren zand uit straatzand te bestaan. De kosten			
			dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn			
641010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	10,00 F	
			Betreft: herstraten van betonstraatstenen wf inclusief			
			eventuele afvoer en afwerking van straatzand			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9. . . .	Standaard straatverband			
		. .9. . .	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
			van breukverlies vervoeren naar een			
			eindverwerkingsinrichting			
			Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten.			
			Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
			vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting			
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
			verlies leveren volgens bestekspostnr.			
			Dikte betonstraatstenen 80 mm			
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,03 L
			straat zand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 645120 Dikte betonstraatstenen 80 mm .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	10,00 F	
				m3		0,03 L
641030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen kf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. Dikte betonstraatstenen 80 mm .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	10,00 F	
				m3		0,03 L
6411			<u>Straatbakstenen</u> Bij het herstraten van straatbakstenen dient het bij te leveren zand uit brekerzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
641110	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straat zand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. Dikte straatbakstenen 80 mm .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	10,00 F	
				m3		0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641120	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00 F	
		.	Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief			
		.	eventuele afvoer en afwerking van			
		.	straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
		.	vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 645210			
		.	Dikte straatbakstenen 80 mm			
		2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,03 L
		.	straatzaad			
		.				
641130	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00 F	
		.	Betreft: herstraten van straatbakstenen kf inclusief			
		.	eventuele afvoer en afwerking van			
		.	straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
		.	vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 645200			
		.	Dikte straatbakstenen 80 mm			
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,03 L
		.	straatzaad			
		.				
6412		.	<u>Betontegels</u>			
		.	Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren			
		.	zand uit straatzaad te bestaan. De kosten dienen in de			
		.	eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
		.				
641210	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	10,00 F	
		.	Betreft: herstraten van betontegels 300x300x45mm			
		.	inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnrs. 645310 en			
		.	645320			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,03 L
		.	straatzaad			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x60mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnrs. 645330 en 6453403. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	10,00 F	
				m3		0,03 L
641230	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van grasbetontegels 600x400x120mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnrs. 6453509. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	5,00 F	
				m3		0,02 L
641240	831499		Herstraten grasbetontegels lengterichting. Betreft: herstraten van grasbetontegels in de lengterichting 600x400x120mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand Totale breedte variabel Standaard straatverband 1 rij. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnrs. 645350 Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m	5,00 F	
				m3		0,02 L
641250	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating van betontegels .9.9. . . . Zaagdiepte 45 mm en/of 60 mm	m	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641260	314599		Herstraten inritten. Situering: t.p.v. particuliere inritten op aanwijzing directie Totale breedte: variabel Maximale diepte vanuit achterkant voetpad: 1,0 m Materiaal: betontegels, betonstraatstenen, straatbakstenen en sierbestrating Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Straatmateriaal ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens de bestekspostnrs. 645310 t/m Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	10,00	F	
				m3			0,03 L
641270	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating Betreft bestrating conform bestekspostnr. 641260 .9.9. . . . Zaagdiepte 45 tot 80 mm	m	25,00	F	
642			Herstraten meer dan 10 m2 Standaardverbanden: gelijk aan omliggende bestrating halfsteensverband, elleboogverband, keperverband, blokverband, diagonaal blokverband, stroomlagen				
6420			<u>Betonstraatstenen</u> - Bij het herstraten van betonstraatstenen dient het bij te leveren zand uit straatzaad te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn				
642010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen wf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzaad 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. Dikte betonstraatstenen 80 mm1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzaad	m2	20,00	F	
				m3			0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
642020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband . .9. . . . Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 645120 Dikte betonstraatstenen 80 mm . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	20,00 F	
				m3		0,06 L
642030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen kf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband . .9. . . . Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. Dikte betonstraatstenen 80 mm . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	20,00 F	
				m3		0,06 L
6421			<u>Straatbakstenen</u> Bij het herstraten van straatbakstenen dient het bij te leveren zand uit brekerzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
642110	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straat zand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband . .9. . . . Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. Dikte straatbakstenen 80 mm1. . . Straatbaksteen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straat zand	m2	20,00 F	
				m3		0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
642120	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	20,00 F	
		.	Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief			
		.	eventuele afvoer en afwerking van			
		.	straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
		.	vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 645210			
		.	Dikte straatbakstenen 80 mm			
		2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,06 L
		.	straatzaad			
		.				
642130	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	20,00 F	
		.	Betreft: herstraten van straatbakstenen kf inclusief			
		.	eventuele afvoer en afwerking van			
		.	straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
		.	vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 645200			
		.	Dikte straatbakstenen 80 mm			
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,06 L
		.	straatzaad			
		.				
6422		.	<u>Betontegels</u>			
		.	Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren			
		.	zand uit straatzaad te bestaan. De kosten dienen in de			
		.	eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
		.				
642210	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	80,00 F	
		.	Betreft: herstraten van betontegels 300x300x45mm			
		.	inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzaad			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Standaard straatverband			
		. .9.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge			
		.	van breukverlies vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten.			
		.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een			
		.	eindverwerkingsinrichting			
		.	Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk-			
		.	verlies leveren volgens bestekspostnrs. 645310 en			
		.	645320			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3		0,24 L
		.	straatzaad			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
642220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x60mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand 9. Totale breedte variabel .9. Standaard straatverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende betontegels ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnrs. 645330 en 645340 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzand	m2	40,00 F	
642250	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating van betontegels .9.9. . . . Zaagdiepte 45 mm en/of 60 mm	m	15,00 F	
642260	314599		Herstraten inritten. Situering: t.p.v. particuliere inritten op aanwijzing directie Totale breedte: variabel Maximale diepte vanuit achterkant voetpad: 1,0 m Materiaal: betontegels, betonstraatstenen, straatbakstenen en sierbestrating Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten gevolge van breukverlies vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Straatmateriaal ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten vervoeren naar een eindverwerkingsinrichting Tekortkomende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens de bestekspostnrs. 645310 t/m Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen straatzand	m2	15,00 F	
642270	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating Betreft bestrating conform bestekspostnr. 642260 .9.9. . . . Zaagdiepte 45 tot 80 mm	m	15,00 F	
643			Herstraten natuursteen / sierbestrating			
643010	831408		Herstraten sierbestrating. Keitjes ontdoen van vuil en/of specieresten Vrijgekomen vuil en/of specieresten c.q. aanhangende straatlaag dienen te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Totale breedte: variabel Conform bestaand verband herstraten 1. Natuursteen kleinplaveisel Afmetingen: tot 100x100x100 mm 1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gestabiliseerd zand	m2	15,00 F	
				m3		0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643020	831408		Herstraten sierbestrating. Natuursteen keien ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten c.q. aanhangende straatlaag dienen te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Totale breedte: variabel Conform bestaand verband herstraten .1. Natuursteen greskeien Afmetingen: 100x100x100 mm tot 200x200x200 mm1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren n naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten5 Intrillen na afstrooien en invegen met gestabiliseerd zand	m2	15,00 F		
				m3		0,20	L
643030	831408		Herstraten sierbestrating. Natuursteen tegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten c.q. aanhangende straatlaag dienen te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Totale breedte: variabel Conform bestaand verband herstraten .1. Natuursteen tegels Afmetingen: 150/200x150/200x100 mm1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren n naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten5 Intrillen na afstrooien en invegen met gestabiliseerd zand	m2	15,00 F		
				m3		0,09	L
643040	830301		Zagen van bestrating. Betreft bestrating conform bestekspostnrs. 643010 t/m 643030 .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 200 mm	m	15,00 F		
645			Leverantie elementenverharding				
6452			<u>Leverantie straatbakstenen</u>				
645200	831602		Leveren straatbakstenen. . . .1. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00	L
645210	831602		Leveren straatbakstenen. . . .4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00	L
6453			<u>Leverantie betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
645310	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st				
			(NEN-EN 1339) minimaal 45					
			Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
645320	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st				
			Kleur: grijs					
			Breuklastklasse (NEN-EN 1339) minimaal 45					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
645330	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st				
			(NEN-EN 1339) minimaal 70					
			Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
645340	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st				
			Kleur: grijs					
			Breuklastklasse (NEN-EN 1339) minimaal 70					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
645350	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F	50,00	L
		.9. . . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, breuklastklasse	st				
			(NEN-EN 1339) minimaal 70					
			Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
645390	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
			Betreft tekort aan materialen					
		. .9. . .	Goottegels 150 x 300 x 60 mm					
			Kleur: grijs	st				
			Zonder vellingkant					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Markering / straatmeubilair / groen Stortkosten vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer.				
701			Verwijderen wegenverf				
701010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie 9. Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer, met dien verstande dat geen vervuiling van asfalt mag plaatsvinden bij aanbieden hiervan aan verwerker Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	10,00	F	
702			Verwijderen thermoplast				
702010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie 9. Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer, met dien verstande dat geen vervuiling van asfalt mag plaatsvinden bij aanbieden hiervan aan verwerker Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	15,00	F	
703			Aanbrengen markering - elementen				
7030			<u>Aanbrengen markering in parkeervakken</u>				
703010	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: ter aanwijzing directie Afwerking: voegen vullen met gewassen straatzand .1. Dwarsmarkering: strepen ononderbroken .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm standaard keiformaat Kleur verkeerswit .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	25,00	F	
704			Aanbrengen markering van thermoplast Het betreft aanbrengen van markeringen na asfaltreparaties of overige onderhoudswerkzaamheden, inclusief uitzetwerkzaamheden en het schoonmaken van verharding t.b.v. de aan te brengen markeringen	st			125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
704010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	250,00 F	
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg		175,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
704050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	250,00 F	
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg		87,50 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
704060	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	250,00 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg		43,75 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
704080	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m ²	25,00 F	
			Situering: op aanwijzing directie			
		9.	Vlakken tot 5 m ²			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²	kg		250,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
704090	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m ²	10,00 F	
		9.	Blokmarkering, haaiantandmarkering en figuratie			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²	kg		100,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
705			Aanbrengen markering van 2 componentenmarkering Het betreft aanbrengen van markeringen na asfaltreparaties of overige onderhoudswerkzaamheden, inclusief uitzetwerkzaamheden en het schoonmaken van verharding t.b.v. de aan te brengen markeringen			
705010	320199		L + a. lengtem. -2comp. -ononderbroken b: 0,1 m.	m	250,00 F	
			Ononderbroken streep			
			Breedte: 0,10			
			Op een asfaltverharding			
			2 componenten, reflecterend, koud hardend, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat voor hand- en machinegebruik			
			Gerekend is met hoeveelheid van 4,50 kg/m ²	kg		112,50 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
705040	320199		L + a. lengtem. -2comp. -streep 1-1, b: 0,1 m. Onderbroken streep 0,5-0,5 en 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding 2 componenten, reflecterend, koud hardend, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat voor hand- en machinegebruik. Gerekend is met hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	250,00	F	
				kg			56,25 L
705050	320199		L + a. lengtem. -2comp. -streep 1-3, b: 0,1 m. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding 2 componenten, reflecterend, koud hardend, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat voor hand- en machinegebruik. Gerekend is met hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	250,00	F	
				kg			28,13 L
705080	320199		L + a. markering -2 componenten - (cijfers/symbolen). Cijfers, letters en/of symbolen (figuratie) Op een asfaltverharding 2 componenten, reflecterend, koud hardend, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat voor hand- en machinegebruik. Gerekend is met hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,00	F	
				kg			112,50 L
705090	320199		L + a. markering -2 componenten - (figuratie). Blokmarkering, haaiantanden, vlakken (overige figuratie) Op een asfaltverharding 2 componenten, reflecterend, koud hardend, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat voor hand- en machinegebruik. Gerekend is met hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
				kg			45,00 L
706			Aanbrengen Wegenverf Het betreft aanbrengen van markeringen na asfaltreparaties of overige onderhoudswerkzaamheden, inclusief uitzetwerkzaamheden en het schoonmaken van verharding t.b.v. de aan te brengen markeringen				
706010	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: op aanwijzing van directie Letters, cijfers en/of symbolen Op een asfaltverharding Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,00	F	
				kg			21,25 L
711			Verwijderen straatmeubilair				
7111			<u>Opbreken anti parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>				
711120	322399		Opbreken kunststof anti-parkeerpaal. Kunststof paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 731120 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711130	322399		Opbreken houten anti-parkeerpaal. Houten paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 731130 Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	st	2,00 F	
7112			<u>Opbreken en afvoeren anti parkeerpaaltjes</u>			
711210	322399		Opbreken en afvoeren betonnen anti-parkeerpaal. Betonpaal: afmetingen ø300 x 500 mm Inclusief betonfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00 F	
711220	322399		Opbreken en afvoeren kunststof anti-parkeerpaal. Kunststof paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00 F	
711230	322399		Opbreken en afvoeren houten anti-parkeerpaal. Houten paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00 F	
7113			<u>Opbreken boomkranslementen</u>			
711310	307299		Opbreken betonnen boomkrans-elementen. Betreft: het opbreken van betonnen elementen rondom bestaande bomen Afm. ca. 600 x 600 x 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	4,00 F	
73			Aanbrengen straatmeubilair			
731			Aanbrengen anti-parkeerpalen			
7311			<u>Aanbrengen anti-parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>			
731120	322299		Aanbrengen kunststof anti-parkeerpaal. Situering: op aanwijzing directie Incl. opnemen, zagen en herstellen bestrating Betreft: diamantkoppaal, gerecycled kunststof, zwart: afm 150x150x1400 mm voorzien van vellingkanten inclusief twee horizontale sleuven met wit/rode reflectorbanden Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711120 Paal te lood stellen	st st	2,00 F	2,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
731130	322299		Aanbrengen houten anti-parkeerpaal. Situering: op aanwijzing directie Incl. opnemen, zagen en herstellen bestrating Betreft houten diamantkoppaal: afmeting 150x150x1400 mm voorzien van vellingkanten inclusief twee horizontale sleuven met wit/rode reflectorbanden Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711130 Paal te lood stellen	st	2,00	F		
7312			<u>Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen</u>					
731220	322299		Lev. + aanbr. kunststof anti-parkeerpaal. Situering: op aanwijzing directie Incl. opnemen, zagen en herstellen bestrating Betreft: diamantkoppaal, gerecycled kunststof, zwart: afmeting 150x150x1400 mm voorzien van vellingkanten inclusief twee horizontale sleuven met wit/rode reflectorbanden Paal te lood stellen, inclusief bijbehorende werkzaamheden	st	5,00	F		
732			Aanbrengen zwart-wit paal					
7320			<u>Lev. en aanbr. BB21 paal</u>					
732010	322299		Lev. + aanbr. BB21-paal. Situering: Op aanwijzing directie. Incl. opnemen, zagen en herstellen bestrating Betreft: leveren en aanbrengen BB21-paal. Afmetingen: 1000 mm hoog en 160 mm Ø. Kleur: Zwart/Wit Reflectieklasse: Klasse 3 Paal te lood stellen, inclusief bijbehorende werkzaamheden	st	4,00	F		
74			Verplaatsen straatmeubilair					
7410			<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>					
741010	103199		Verplaatsen zitbank. Betreft: zitbank De zitbank verplaatsen incl. bijkomende grondwerkzaamheden incl. het eventueel tijdelijk op depot stellen van de materialen	st	1,00	F		
741020	103199		Verplaatsen Jumboblokken. Betreft: jumboblokken van 450x490x900 mm, staand op maaiveld Situering: op aanwijzing directie De Jumboblokken verplaatsen binnen deelopdracht	st	1,00	F		
750			Verwijderen verkeersborden					
7503			<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
750310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: op aanwijzing van directie Na verwijdering van verkeersbord met paal dient de eventuele opgenomen bestrating hersteld te worden Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 703010 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkteerein in depot stellen van materialen2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	F
750320	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: op aanwijzing van directie Na verwijdering van verkeersbord met paal dient het maaiveld weer onder profiel gebracht te worden Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 763020 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkteerein in depot stellen van materialen2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	F
7504			<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>			
750410	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: op aanwijzing van directie Betreft: het verwijderen van verkeersbordpaal inclusief bebording Na verwijdering van verkeersbord met paal dient de eventuele opgenomen bestrating hersteld te worden 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-inrichting, incl. vervoers- en acceptatiekosten2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F
76			Verkeersborden			
762			Leveren en aanbrengen verkeersborden			
762010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: lichtmasten en palen . . .2. Afmetingen volgens type I Diverse typen en formaten borden9. Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	F
763			Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)	st		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
763010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 750310 9. In een bestrating, incl. eventueel benodigde herstelwerkzaamheden bestrating .5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Diverse typen en formaten borden .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 F	
763020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 750320 9. In het maaiveld, incl. eventueel benodigde herstelwerkzaamheden maaiveld .5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Diverse typen en formaten borden .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 F	
764			Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal			
764020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op aanwijzing directie 9. In een bestrating of maaiveld, incl. eventueel benodigde herstelwerkzaamheden bestrating .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Diverse typen en formaten borden .9. Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 F	
765			Leveren en aanbrengen komportaal			
765010	321399		Leveren en aanbrengen komportaal - dubbelzijdig Betreft: leveren en aanbrengen komportaal. Rondprofiel A130zb A160zb H01a (plaatsnaam - gemeente Eijsden-Margraten) H02a (plaatsnaam - gemeente Eijsden-Margraten) Afmeting kombordpaneel is 1200x650 mm Afmeting RVV-paneel is 1200x700 mm Afmeting 2 stuks schrikhekplanken is 1200x200 mm Staanderlengte boven de grond is 2700 mm Staanderlengte onder de grond is 800 mm Voorzien van bovenligger Panelen bestaat uit 2 AluPanel platen van 2 mm in gepoedercoate verstevigingsprofiel dubbelzijdig RVV met hoogwaardig (retro-)reflecterend klasse 3 Voorzien van UV-werend anti-graffiti laminaat Gepoedercoat in de RAL 3005 Afgewerkt met afdekstrip tegen vandalisme Plaatsing in de grond met grondanker/balk Inclusief bijkomende werkzaamheden	st	2,00 F	
766			Straatpotten			
7660			<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
766110	252799		Op hoogte brengen straatpotten. Betreft: op hoogte brengen bestaande straatpotten, waterleidingputjes e.d. inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Spindelgarnituur en straatpot op hoogte brengen, inclusief loshakken garnituur Straatpotten, waterleidingputjes e.d. in asfaltverharding t.p.v. asfaltwerkzaamheden en in straatwerk Post alleen opvoeren indien het hoogteverschil tussen oud en nieuw profiel groter dan 15 cm is	st	25,00	F	
766120	283861		Aanbrengen opbouwgarnituur. Betreft: vervangen en of aanbrengen straatpotten, water/gasleidingputjes e.d. inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden	st	10,00	F	
		7.	Ten behoeve van water/gasleidingputje				
		.5.	Straatpot aanbrengen , HDPE-putje 190 x 190 mm voorzien van gietijzeren deksel (EN-GJL-200)	st			10,00 L
		.6.	Met inbegrip van markeringspaal Inclusief herstraten omliggende bestrating Vrijkomende niet her te gebruiken materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting , inclusief acceptatiekosten	st			10,00 L
766130	283861		Aanbrengen opbouwgarnituur. Betreft: vervangen en of aanbrengen straatpotten, water/gasleidingputjes e.d. inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Materialen ter beschikking gesteld door nutsbedrijf, tijdig afroepen door aannemer	st	10,00	F	
		7.	Ten behoeve van water/gasleidingputje				
		.5.	Straatpot aanbrengen , HDPE-putje 190 x 190 mm voorzien van gietijzeren deksel (EN-GJL-200)	st			10,00 T
		.6.	Met inbegrip van markeringspaal Inclusief herstraten omliggende bestrating Vrijkomende niet her te gebruiken materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkingsinrichting , inclusief acceptatiekosten	st			10,00 T
77			Verwijderen gras / struiken / bomen / bermen				
771			Verwijderen gras				
771010	510103		Maaien gewas. Lage begroeiing en hoog gras Inclusief verzamelen gemaaid gewas	are	1,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.9.	Horizontaal tot talud van 1 : 1				
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een composteringsbedrijf, inclusief acceptatiekosten				
771030	510199		Machinaal verw. lage begroeiing en/of hoog gras. Situering: verwijderen lage begroeiing en/of hoog gras t.p.v. bestaande groenvakken Betreft: machinaal verwijderen van lage begroeiing en/of hoog gras Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct vervoeren naar een composteringsbedrijf Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	35,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
771040	510199		Handmatig verw. lage begroeiing en/of hoog gras. Situering: verwijderen lage begroeiing en/of hoog gras t.p.v. bestaande groenvakken Betreft: handmatig verwijderen van lage begroeiing en/of hoog gras binnen kroonprojectie bomen Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct vervoeren naar een composteringsbedrijf Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	35,00	F
772			Verwijderen struiken			
772020	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9. Horizontaal tot talud van 1 : 1 2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	are	0,50	F
773			Verwijderen hagen			
773010	514102		Verwijderen haag. Situering: Soort haag: divers 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m 1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00	F
774			Verwijderen stobben			
774010	515102		Verwijderen stobben. 9. Diameter stobben: variabel 1. Ontstane gaten vullen met grond uit naastliggend terrein 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00	F
774020	515102		Verwijderen stobben. 9. Diameter stobben: variabel 1. Ontstane gaten vullen met grond uit naastliggend terrein 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00	F
777			Verwijderen overgroei bermen			
777010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het verwijderen van organisch materiaal, zoden en modder voor aanvang werkzaamheden om kant asfalt op te zoeken. Soort weg: Niet gescheiden 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding 1. Met kantopsluiting 1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Diverse werkzaamheden aannemer			
801			Ontwerpwerkzaamheden door aannemer			
801010	100199		Opstellen schetsontwerp door aannemer. Betreft het door aannemer opstellen schetsontwerp o.b.v. uitgangspunten opdrachtgever Uitgangspunt schetsontwerp: - Vervanging bovenbouw inclusief nieuwe bandenlijnen en kolken - Omvang ontwerp tot circa 100 m weglengte inclusief aangrenzende kruisingen Schetsontwerp dient te bestaan uit: - ontwerp in dwg-formaat, inclusief pdf-afdruk en 5x analoge afdruk, maximaal A0-formaat - conform ASVV 2020 - opstellen ontwerp op hoofdlijnen door ter zake kundig ontwerper, uitwerken hiervan door tekenaar in autocad, coördinatie door projectleider aannemer Inclusief 2 aanpassingen n.a.v. opmerkingen Schetsontwerp dient geschikt te zijn voor publicatie op de gemeentelijke website	keer	5,00	F
801020	100199		Opstellen uitvoeringsontwerp door aannemer. Betreft het door aannemer opstellen uitvoeringsontwerp o.b.v. schetsontwerp Opstellen uitvoeringsontwerp door ter zake kundig tekenaar in autocad, coördinatie door projectleider aannemer Aanleveren uitvoeringsontwerp aan opdrachtgever in dwg-formaat, inclusief pdf-afdruk en 5x analoge afdruk, maximaal A0-formaat Inclusief aanpassingen t.b.v. leverbare materialen Inclusief 2 aanpassingen n.a.v. opmerkingen Uitvoeringsontwerp dient geschikt te zijn voor publicatie op de gemeentelijke website	keer	5,00	F
8015			<u>Opstellen deelopdrachten</u>			
801510	109999		Opstellen inschrijfstaat deelopdrachten. Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar deel 3 artikel 01.21.07 Betreft uitwerking maatregelen volgend uit uitvoeringsontwerp, bepalen hoeveelheden resultaatsverplichting, opstellen hoeveelhedenstaat en uitvoeringsplanning inclusief controle evenementenkalender	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801520	109999		Opstellen opleverdossier. Betreft het maken van een opleverdossier na oplevering van het werk Het opleverdossier dient de volgende onderdelen te bevatten: 1. Revisietekeningen Verharding, Straatmeubilair Tekeningen geautomatiseerd vervaardigen m.b.v. Autocad 2010 of hoger (DWG-formaat) en tevens digitaal in PDF-formaat aanleveren. De revisietekeningen moeten voldoen aan de NEN-normen voor technisch tekenwerk. Gegevens: digitaal verwerken volgens aangeleverde bestanden en t.o.v. N.A.P.; 2. Deelopdracht inclusief hoeveelhedenstaat 3. Lijst toegepaste materialen (incl. lijst leveranciers); 3. Proces verbaal 1ste oplevering; 4. Certificaten, keuringsrapporten en garantiestukken; 5. Bijzondere afspraken met derden Documenten dienen uiterlijk 10 werkbare dagen na de eerste opname compleet te zijn ingediend en in tweevoud te zijn verstrekt aan de directie Na goedkeuring (en eventuele aanpassingen) de documenten in enkelvoud analoog (ingebonden met tabbladen) en in enkelvoud digitaal op USB-stick (.pdf) indienen alsmede de tekeningen in Autocad 2010- formaat	keer	5,00	F
802			Uitvoeren onderzoeken door aannemer			
8021			<u>Uitvraag en rapportage onderzoek</u>			
802110	100199		Coördineren uitvraag onderzoeken door aannemer. Betreft door aannemer te coördineren uitvraag en uitvoering noodzakelijke onderzoeken t.b.v. opstellen uitvoeringsontwerp (indien noodzakelijk) en uitvoering werkzaamheden bij drie verschillende onderzoeksbureaus, inclusief overleg over de offertes met opdrachtgever en opdrachtverlening door aannemer aan geaccrediteerd onderzoeksbureau Offertes dienen uiterlijk na 2 weken in het bezit te zijn van de directie Kosten onderzoeken worden als aparte stelpost per deelopdracht verrekend indien deze afwijkend zijn van de besteksposten binnen deze raamovereenkomst	keer	5,00	F
802120	100199		Opstellen overkoepelende rapportage onderzoeken. Betreft opstellen rapportage uitgevoerde onderzoeken conform vigerende wetgeving (van door aannemer gecoördineerde uitvraag) door geselecteerd onderzoeksbureau De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het bezit te zijn van de directie 3x analoge afdruk aanleveren plus aanleveren per e-mail in pdf-formaat Inclusief bespreken onderzoek met opdrachtgever en laten verwerken opmerkingen	keer	5,00	F
8022			<u>Asfaltonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802210	810399		Boren en PAK-analyse asfaltkernen (bestaand). Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van een PAK-analyse van de bestaande asfaltverharding, per deelopdracht zullen op een efficiënte wijze de boringen ingezet worden, echter conform CROW-richtlijn 210 Het boren van asfaltkernen vindt plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen. De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 ± 1 mm. Het boren geschiedt over de gehele dikte van het asfalt en loodrecht op het wegoppervlak De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met stampers verdichten Doel van de PAK-analyse is om vast te stellen welke lagen teerhoudend zijn en dient als bewijs voor de acceptant van vrijkomend asfalt De kernen dienen per te onderscheiden laag een 10 PAK-analyse VROM (HPLC-methode) uitgevoerd te worden. Als extractiemiddel dient hierbij dichloormethaan toegepast te worden. Als alternatief is petroleumether eveneens toegestaan. Van de te onderzoeken monsters dient een deel bewaard te blijven, met behoud van de oorspronkelijke boorkernstructuur c.q. lagenopbouw. Dit om bij vervolgonderzoek nog over oorspronkelijk basismateriaal te kunnen beschikken. De resultaten van dit onderzoek dienen in een rapportage te worden doorgegeven aan de directie Uitgangspunt: 150 mm asfalt in 3 lagen De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het bezit te zijn van de directie Verkeersmaatregelen conform CROW 96b, editie 2020 voor de werkzaamheden bij deze post dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen	st	20,00	F
802220	100899		Uitvoeren DLC-analyse. Betreft het laten uitvoeren van DLC-analyse(s) op boorkern(en) in door RvA geaccrediteerd laboratorium op boorkern, in overleg met directie Inclusief vervoer boorkern(en) naar laboratorium Uitvoering door geaccrediteerd bureau Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	20,00	F
802230	100899		Uitvoeren HPLC-analyse. Uitvoeren HPLC-analyse in door RvA geaccrediteerd laboratorium op boorkern, in overleg met directie Inclusief vervoer boorkern(en) naar laboratorium Uitvoering door geaccrediteerd bureau Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802250	810399		Boren en analyse asfaltkernen (nieuw). Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van analyses van de aangebrachte asfaltverharding, per deelopdracht zullen op een efficiënte wijze de boringen ingezet worden, echter conform CROW-richtlijn 210, uitgangspunt 3 lagen asfalt Het boren van asfaltkernen vind plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen. De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 ± 1 mm. Het boren geschiedt over de gehele dikte van het asfalt en loodrecht op het wegoppervlak De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met stampers verdichten Doel van de analyses is om de laagdikte, percentage holle ruimte, verdichting, samenstelling en eigenschappen asfalt vast te stellen (waaronder bepalen verdichting middels nucleaire bepaling) Van de te onderzoeken monsters dient een deel bewaard te blijven, met behoud van de oorspronkelijke boorkernstructuur c.q. lagenopbouw. Dit om bij vervolgonderzoek nog over oorspronkelijk basismateriaal te kunnen beschikken. De resultaten van dit onderzoek dienen in een rapportage te worden doorgegeven aan de directie Uitgangspunt: 150 mm asfalt in 3 lagen De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het bezit te zijn van de directie Verkeersmaatregelen conform CROW 96b, editie 2020 voor de werkzaamheden bij deze post dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen	st	15,00	F
8024			<u>Grondonderzoek</u>			
802420	810399		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04). Betreft overtollige grond binnen deelopdracht Een en ander met inachtneming van het bodembeleidsplan, nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eijsden-Margraten (aan te leveren na gunning) en in overeenstemming met vigerende wetgeving Maximumgrootte (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen, Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek conform AP04 analyseren Standaardpakket grond incl. PFAS Uitvoering door geaccrediteerd bureau De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het bezit te zijn van de directie Verkeersmaatregelen conform CROW 96b editie 2020 voor de werkzaamheden bij deze post dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen	st	2,00	F
803			KLIC/WIBON-werkzaamheden			
8031			<u>Werkzaamheden t.b.v. WIBON</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
803110	102101		Graven proefsleuf. Betreft het graven van een proefsleuf om het kabeltracé in het werk te kunnen bepalen Mechanisch graven is toegestaan mits handmatig wordt voorgestoken Opbouw van de ondergrond: uitgangspunt zware grond onder fundering van menggranulaat Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Rekenen met een sleuflengte van 4 m Ontgravingsbreedte op bodem minimaal 0,80 m Taluds 3 : 1 Exacte graafprofiel wordt in het werk bepaald 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	st	5,00	F
803120	102199		Uitvoeren risico-analyse. Betreft het uitvoeren van de risico-analyse conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 803110 Uitgaan van 5 proefsleuven per risico-analyse Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directie	keer	5,00	F
803130	102199		Opstellen maatregelenplan. Betreft het opstellen van het maatregelenplan conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 803110 Uitgaan van 5 proefsleuven per maatregelenplan Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directie	keer	5,00	F
803140	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	5,00	F
803150	100199		Uitvoeren en vastleggen nutsoverleg. Betreft het organiseren en houden van nutsoverleg inclusief verslaglegging Uitgangspunt: 1 overleg per deelopdracht Rapportage binnen 5 werkdagen ter controle naar opdrachtgever versturen	keer	5,00	F
804			DSO-melding door aannemer			
804010	100199		Uitvoeren DSO-melding incl. aanvullen. Betreft het uitvoeren van een DSO-melding per deelopdracht door aannemer De aannemer verzamelt alle relevante gegevens en documentatie voor de DSO-melding. De melding dient correct en tijdig ingediend te worden conform de Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Na indiening zorgt de aannemer voor communicatie en afstemming met de bevoegde autoriteiten en handelt eventuele aanvullende vragen of eisen af. Na voltooiing van de DSO-melding levert de aannemer een eindrapportage aan de opdrachtgever en archiveert alle relevante documenten en correspondentie. De verrekening van deze post geschiedt per deelopdracht.	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				
804020	100199		Opstellen saneringsplan t.b.v. DSO-melding. Betreft het opstellen van een saneringsplan per deelopdracht, obv bodemonderzoek De aannemer verzamelt en analyseert alle relevante gegevens en documentatie voor het opstellen van een saneringsplan ten behoeve van de DSO-melding. Het saneringsplan dient opgesteld te worden conform de Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en bevat onder andere de volgende elementen: - Beschrijving van de verontreinigde locatie; - Doelstellingen van de sanering; - Te nemen maatregelen; - Planning en uitvoeringsmethoden. De aannemer zorgt voor afstemming en overleg met de betrokken partijen gedurende het opstellen van het saneringsplan. Na indiening zorgt de aannemer voor communicatie en afstemming met de bevoegde autoriteiten en handelt eventuele aanvullende vragen of eisen af. De aannemer levert een kopie van het saneringsplan aan de opdrachtgever en archiveert alle relevante documenten en correspondentie. De verrekening van deze post geschiedt per deelopdracht indien van toepassing	keer	2,00	F
804030	100199		Opstellen eindrapportage sanering omgevingsloket. Betreft het opstellen van een eindrapportage sanering per deelopdracht, obv bodemonderzoek De aannemer verzamelt en analyseert alle relevante gegevens en documentatie die tijdens de saneringswerkzaamheden zijn verzameld. Vervolgens stelt de aannemer een gedetailleerde eindrapportage (evaluatierapport) op conform de eisen van het omgevingsloket. De rapportage bevat een overzicht van de uitgevoerde saneringsactiviteiten, de behaalde resultaten , eventuele afwijkingen van het saneringsplan, en de uiteindelijke milieukwaliteit van de gesaneerde locatie. De rapportage wordt tijdig ingediend bij het omgevingsloket, inclusief alle benodigde bijlagen en bewijsmateriaal. Na indiening zorgt de aannemer voor communicatie en afstemming met de bevoegde autoriteiten en handelt eventuele aanvullende vragen of eisen af. De aannemer levert een kopie van de eindrapportage aan de opdrachtgever en archiveert alle relevante documenten en correspondentie. De verrekening van deze post geschiedt per deelopdracht indien van toepassing	keer	2,00	F
81			Uitvoeren door aannemer			
8101			<u>Omgevingsmanagement</u>			
810110	101199		Inzet omgevingsmanager per deelopdracht. Betreft afstemmen VO/DO met bewoners en bedrijven tijdens voorbereiding en en afstemming met bewoners en bedrijven tijdens uitvoering deelopdracht ter ontzorging van de opdrachtgever. Omgevingsmanager is contactpersoon van de aannemer gedurende de uitvoering. Bereikbaarheid middels e-mail, telefoon en app, reactietijd op binnengekomen meldingen binnen 2 uur voor spoed en 1 werkdag voor niet-spoedeisende zaken Kopie correspondentie (meldingen, klachten en oplossingen) naar opdrachtgever sturen	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
810120	100599		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. Betreft algehele bereikbaarheid inschrijver gedurende deelopdracht De inschrijver dient 24 uur per dag (inclusief weekends en feestdagen) bereikbaar te zijn in geval van calamiteiten, gerekend maximaal 1 keer per deelopdracht	keer	5,00 F	
8102			<u>Brieven t.b.v. omwonenden</u>			
810220	101199		In kennis stellen bewoners (middels bewonersbrief). Betreft: het in kennis stellen van aan- en omwonenden die mogelijk hinder ondervinden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden Verspreidingsgebied brieven t.b.v. werkzaamheden op aangeven van directie De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen Kennisgeving richting bewoners uiterlijk 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen Hoeveelheidsbepaling is per te bezorgen brief Op de brief de contactpersoon van de aannemer vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st	750,00 F	
				st		750,00 L
810230	101199		In kennis stellen bedrijven (brief+toelichting). Betreft: het in kennis stellen van bedrijven die mogelijk hinder ondervinden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden middels een brief + persoonlijke toelichting De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen Kennisgeving richting bedrijven uiterlijk 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden Op de brief de contactpersoon van de aannemer vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st	150,00 F	
				st		150,00 L
8103			<u>Verzamelen containers / zakken</u>			
810320	101199		Verzamelen huisvuil/PMD/papier. De aannemer dient er eenmaal per week voor zorg te dragen dat het huisvuil, papier, PMD en GFT- containers op een centrale plek - begin/einde werk - kunnen worden geledigd. Ook dient de aannemer de containers weer - na lediging - voor de betreffende woning te plaatsen. Het verzamelen van alle containers/papier binnen de projectgrens en gedurende de uitvoering wordt per deelopdracht verrekend	keer	5,00 F	
8104			<u>Bouwkundige opnames</u>			
810440	102299		Bouwkundige vooropname. Situering: ter aanwijzing directie Situering: volledige in- en exterieur opname conform NIVRE richtlijn bouwkundige opname inclusief kelders van de woningen en opstallen/objecten gelegen aan het totale werkgebied en overige door de directie aan te wijzen gebouwen Werkwijze:	st	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					
			1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode voor maken (online) afspraak en downloaden eigen rapport en voorstel bezoek datum(s). Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 2. Bieden van meerdere afspraak kanalen minimaal onlineafspraken systeem, email, telefoon en whatsapp. Hierbij dient mogelijkheid geboden te worden tot maken specifieke afspraak met marge van een kwartier. 3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een niet thuis bericht. 4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5 dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie. 5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1 Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. - Opname bij daglicht doordeweeks en in weekends - Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij opdrachtgever - Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal incl. foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn -Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden. - Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat waarin deze zich bevinden; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool indien zichtbaar. -Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. De rapportage dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. -De rapportage dient geclusterd per deelopdracht te worden overhandigd te worden. -Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen de deelopdracht -Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden -Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van de betreffende deelopdracht, in overleg met directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810450	102299		Bouwkundige opname bij schade. Situering: ter aanwijzing directie Situering: volledige in- en exterieur opname conform NIVRE richtlijn bouwkundige opname t.b.v. vaststellen schade Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige opname tbv schade door een erkend bedrijf. Opname bij daglicht doordeweeks en in weekends - Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij opdrachtgever Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal incl. foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn -Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - Schade -Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. -Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen de deelopdracht -Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden Betreft 2e opname bij claims, tweede opname wordt verrekend op basis van ongelijk, in geval van schade zijn kosten tweede opname voor rekening aannemer	st	10,00	F
8108			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
810810	101199		Uitzetwerkzaamheden per deelopdracht. Betreft de benodigde kosten voor het uitzetten (en instandhouden) van alle benodigde gegevens, in zowel horizontaal (x en y) als verticaal vlak (z), t.b.v. alle uit te voeren werkzaamheden Het betreft o.a. de werkgrenzen, as- en verhardingslijnen nieuwe constructies, nieuwe hoogte, zaaglijnen, etc. per deelopdracht	keer	5,00	F
810820	101199		Uitzetwerkzaamheden zaaglijnen in lengterichting. Betreft de benodigde kosten voor het uitzetten (en instandhouden) van alle benodigde gegevens, in zowel horizontaal (x en y) als verticaal vlak (z), t.b.v. uitzetwerkzaamheden met betrekking tot de zaaglijnen in de lengterichting.	m	1.000,00	F
8109			<u>Toepassen stamommanteling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810910	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	5,00	F
810920	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	3,00	F
810930	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	4,00	F
810940	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	2,00	F
82			Verkeersmaatregelen			
8210			<u>Algemene maatregelen</u>			
821010	101199		Opstellen verkeersplan. Ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden stelt de aannemer per deelopdracht een verkeersplan op, inclusief bijbehorende tekeningen Het verkeersplan dient alle benodigde afzettingen, omleidingen, bebording en verkeersmaatregelen te bevatten waarin rekening is gehouden met de uitgangspunten zoals omschreven in deel 3 Alle afzettingen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b versie 2020 Een verkeersplan kan uit meerdere straten bestaan Het verkeersplan dient uiterlijk 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden door directie goedgekeurd te zijn Eventuele aan- en opmerkingen van de directie dienen tweemaal zonder verrekening verwerkt te worden Tekening inclusief afzettingen dienen gereed te zijn voor gemeentelijke publicatie	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
821020	101199		Opstellen omleidingsplan. Ten behoeve van uit te voeren omleidingen volgens het op te stellen verkeersplan volgens bestekspostnr. 821010 stelt de aannemer een omleidingsplan op, inclusief bijbehorende tekeningen Het omleidingsplan dient alle benodigde afzettingen en verkeersmaatregelen te bevatten waarin rekening is gehouden met de uitgangspunten zoals omschreven in deel 3 Alle afzettingen/omleidingen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b versie 2020 Het omleidingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van de werkzaamheden door directie goedgekeurd te zijn Eventuele aan- en opmerkingen van de directie dienen tweemaal zonder verrekening verwerkt te worden Tekening omleidingen dient gereed te zijn voor gemeentelijke publicatie	keer	5,00 F	
8211			<u>Toepassen overige borden</u>			
821110	620199		Toepassen tekstborden. Betreft: het aanbrengen van tekstborden inclusief verkeersbordpaal, tekst in overleg directie en opdrachtgever Borden plaatsen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan werkzaamheden In een elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m (hals groter dan of gelijk aan 1,80 m) Verkeersbord voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen de bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten de bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietsers = 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden in zwart uitvoeren Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Te plaatsen tekst op de borden wordt door de aannemer i.o.m. de directie nader bepaald Verwijderen op aanzeggen directie, uitgangspunt 4 weken toepassen borden	st	10,00 F	
				st		10,00 I
				st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821120	101199		Toepassen vooraankondigingsborden.	st	10,00	F	
			Aanbrengen tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden, inclusief verkeersbordpalen Borden plaatsen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan werkzaamheden, verwijderen na afloop uitvoering, inclusief herstel berm of verharding In een elementenverharding / berm Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal Met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m (hals groter dan of gelijk aan 1,80 m) Verkeersborden voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietspaden: 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Indicatie afmetingen verkeersborden: ca. 1,50 m x 1,00 m Tekst op de borden in zwart uitvoeren Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Te plaatsen tekst op de borden wordt door de aannemer i.o.m. de directie nader bepaald Verwijderen op aanzeggen directie, uitgangspunt 4 weken toepassen borden	st			10,00 I
821130	101199		Toepassen tijdelijke bebording overig.	st	10,00	F	
			Aanbrengen borden tijdelijke situatie Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bebording, inclusief verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen zoals bijvoorbeeld klemmen Borden plaatsen uiterlijk 5 werkdagen vooraf aan start werkzaamheden en verwijderen 3 weken na afloop werkzaamheden, inclusief herstel berm of verharding In een elementenverharding / berm Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal Met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m Pijlborden / overige borden Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden in zwart uitvoeren bijvoorbeeld: "nieuw wegdek", "zachte berm", "bedrijven bereikbaar" Met materiaal van de aannemer Overige bebording conform geldende wetgeving Te plaatsen tekst op de borden wordt door de aannemer i.o.m. de directie nader bepaald Uitgangspunt 5 weken toepassen borden	st			10,00 I
821140	620299		Toepassen van geleidebakens.	st	30,00	F	
			Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen geleidebakens t.b.v. langsafzettingen korter dan 100 m en gevaarlijke situaties, aanvullend op overige posten in overeenkomst Betreft verkeersmaatregelen welke langer dan 1 dag duren Geleide bakens conform CROW 96B aanbrengen Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821150	620299		Toepassen van geleidebakens. Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen geleidebakens t.b.v. langsafzettingen langer dan 100 m, aanvullend op overige posten in overeenkomst Geleidebakens h.o.h. 15 m Betreft verkeersmaatregelen welke langer dan 1 dag duren Geleide bakens conform CROW 96B aanbrengen Met materiaal van de aannemer	km	0,50	F
821160	620499		Toepassen eenvoudige omleiding. Betreft: het toepassen van een eenvoudige omleiding > 1 dag, rekening houdend met verkeer een blokje om te laten rijden Omleidingsroute op enkelbaansweg conform CROW- publicatie Werk in Uitvoering 96b 2020 figuur H3 Voldoende borden voor 4 kruisingen in beide richtingen Met materiaal van de aannemer Conflicterende bebording afdekken	dag	5,00	F
821170	620499		Toepassen eenvoudige fietsomleiding. Betreft: het toepassen van een eenvoudige fietsomleiding > 1 dag, rekening houdend met verkeer een blokje om te laten rijden Omleidingsroute op enkelbaansweg conform CROW- publicatie Werk in Uitvoering 96b 2020 op enkelbaansweg of fietspad. De fietsomleiding dient omgeleid te worden aan de hand van bestaande fietsknooppunt routes. Voldoende borden voor 4 kruisingen in beide richtingen Met materiaal van de aannemer Conflicterende bebording afdekken	dag	5,00	F
8222			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
822210	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden aan trottoirs of fietspaden Gerekend met een dag is een keer 9. Afzetting dient te voldoen aan CROW 96B figuren: 1100P01 of 1103 voetpad 1120P01 of 1123 fietspad Publicatie-versie 2020 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 9 Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 2 afzethelmen van 2,5 m; klasse II - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 2 verkeersborden A0130 - 2 pijlborden D02 - 30 geleidebakens; klasse II	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822220	620299		Toepassen volledige afzetting op rijbaan 30 km/h. Betreft straten in 30-km gebieden. Ten behoeve van: een volledige rijbaanagzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat voor onderhoudswerkzaamheden aan rijbaan incl. het dichtzetten van aansluitende wegen zoals t-splitsingen, kruisingen, fiets en voetpaden. Betreft alle benodigde werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle tijdelijke verkeersmaatregelen. Gerekend met een dag is een keer Afzetting dient te voldoen aan CROW 96B Publicatie-versie 2020 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 15 afzethelken van 2,5 m; klasse II - 5 verkeersborden C01 - 5 verkeersborden J16 - 5 verkeersborden A0130 - 30 geleidebakens; klasse II	keer	5,00	F
822230	620299		Toepassen volledige afzetting op rijbaan 50 km/h. Betreft straten in 50-km gebieden. Ten behoeve van: een volledige rijbaanagzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat voor onderhoudswerkzaamheden aan rijbaan incl. het dichtzetten van aansluitende wegen zoals t-splitsingen, kruisingen, fiets en voetpaden. Betreft alle benodigde werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle tijdelijke verkeersmaatregelen. Gerekend met een dag is een keer Afzetting dient te voldoen aan CROW 96B Publicatie-versie 2020 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 15 afzethelken van 2,5 m; klasse II - 5 verkeersborden C01 - 5 verkeersborden J16 - 5 verkeersborden A0130 - 30 geleidebakens; klasse II	keer	5,00	F
822240	620299		Toepassen volledige afzetting op rijbaan 60 /80 km/h. Betreft straten in 60/80-km gebieden. Ten behoeve van: een volledige rijbaanagzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat voor onderhoudswerkzaamheden aan rijbaan incl. het dichtzetten van aansluitende wegen zoals t-splitsingen, kruisingen, fiets en voetpaden. Betreft alle benodigde werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle tijdelijke verkeersmaatregelen. Gerekend met een dag is een keer Afzetting dient te voldoen aan CROW 96B Publicatie-versie 2020 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Standaard dient de aannemer minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te hebben: - 15 afzethelken van 2,5 m; klasse II - 5 verkeersborden C01 - 5 verkeersborden J16 - 5 verkeersborden A0130	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		.	- 30 geleidebakens; klasse II			
822250	620207	.	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	1,00	F
		.	Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met			
		.	versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke			
		.	verkeerslichtenregeling			
		.	Gerekend met een dag is een keer			
		.	Inclusief bebording, hekken en schildjes			
		.	Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het			
		.	aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
		.	tijdelijke verkeersmaatregelen			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
		.	Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.	.2 Met materiaal van de aannemer			
822260	620207	.	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	1,00	F
		.	Ten behoefte van: werken vanaf of op de rijbaan met			
		.	versmalling tot één rijstrook, met tijdelijke			
		.	verkeerslichtenregeling			
		.	Gerekend met een dag is een keer			
		.	Inclusief bebording, hekken en schildjes			
		.	Betreft: alle benodigde werkzaamheden t.b.v. van het			
		.	aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
		.	tijdelijke verkeersmaatregelen			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
		.	Uitvoering' figuurnummer 1206			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.	.2 Met materiaal van de aannemer			
8223		.	<u>Verkeersmaatregelen - afzetting kruispunt/rotondes</u>			
822320	620299	.	Toepassende afzetting enkelbaansweg kruispunten en	keer	1,00	F
		.	rotondes.			
		.	Betreft kruispunten en rotondes in 30-km en 50-			
		.	gebieden			
		.	Ten behoeve van: volledige afzetting van een kruispunt			
		.	voor onderhoudswerkzaamheden op kruispunt.			
		.	Gerekend met een dag is een keer. Afzetting dient te			
		.	voldoen aan CROW 96B pub. versie 2020. Met materiaal			
		.	van de aannemer. Standaard dient de aannemer			
		.	minimaal de volgende afzetmaterialen ter beschikking te			
		.	hebben:			
		.	- 12 afzethekken van 2,5 m; klasse II			
		.	- 4 verkeersborden C01			
822340	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	F
		.	Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en			
		.	verwijderen van een baanafzetting met kleine omleiding,			
		.	betreft alle afzettelingen binnen een deelopdracht			
		.	Deze post max. eenmaal per deelopdracht opvoeren			
		.	Werken vanaf of op de rijbaan op zeer korte afstand van			
		.	de rotonde met versmalling tot een rijstrook en			
		.	omleiding			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1335			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.	.2 Met materiaal van de aannemer			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822350	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting, afsluiting kruispunt of rotonde Betreft afzetting alle kruispunten aangrenzend aan het werkvak Deze post max. eenmaal per deelopdracht opvoeren Werken vanaf of op het kruispuntvlak met versmalling tot een rijstrook en omleiding geblokkeerde verkeersstromen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
822360	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting, afsluiting kruispunt of rotonde Betreft afzetting alle kruispunten aangrenzend aan het werkvak Deze post max. eenmaal per deelopdracht opvoeren Werken vanaf of op het kruispuntvlak of rotonde met volledige afsluiting en omleiding 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
8224			<u>Verkeersmaatregelen - tekstkar</u>			
822410	626099		Plaatsen en verwijderen tekstkar. Betreft plaatsen en verwijderen tekstkar volgens bestekspostnr. 822420 Locatie in overleg met of op aangeving directie Verwijderen op aanzegging directie	keer	1,00	F
822420	620499		Toepassen tekstkar full color 1,8 x 1,8 m. Betreft: toepassen tekstkar inclusief energievoorziening (huur en instandhouden / controle) Plaatsen en verwijderen tekstkar volgens bestekspostnr. 822410 Aanhanger met scherm en energievoorziening (full color) volgens CROW-richtlijnen en NEN-12966 Afmeting: minimaal 1800 x 1800 mm (b x h), resolutie minimaal 80 x 80 pixels Kleur display full color, minimaal mogelijk zwart met gele tekst (letterhoogte 85mm) i.c.m. symbolen Tekst (meertalig) en symbolen in overleg met opdrachtgever Display tekst / karakters 6 regels, 9 karakters per regel Inclusief actieraam (rondom BB16 schuin en J37) Inclusief controle en onderhoud tekstkar Met materiaal van de aannemer	dag	7,00	F
8225			<u>Bereikbaarheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822510	101199		Treffen maatregelen bereikbaarheid - te voet. Betreft: het treffen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen schotten, loopplanken, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor voetgangers, fietsers en mensen in een rolstoel Minimale breedte: 1,50 m Maatregelen ter keuze inschrijver Te rekenen met 200 m loopvoorzieningen per deelopdracht De maatregelen in één deelopdracht worden als 1 keer beschouwd	keer	5,00	F
822520	101199		Treffen maatregelen bereikbaarheid - autoverkeer. Betreft: het treffen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen rijplaten tbv zwaar verkeer, aanbrengen/verwijderen fundering, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor auto's en laad- en losverkeer Minimale breedte: 6,00 m Maatregelen ter keuze inschrijver Te rekenen met 60 m inritvoorzieningen per deelopdracht Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten De maatregelen in één deelopdracht worden als 1 keer beschouwd	keer	5,00	F
83			Mobiliseren materieel Het mobiliseren van het materieel is alleen van toepassing indien er minder dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt kan worden. Indien er langer dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt wordt, wordt geacht de mobilisatiekosten in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Mobiliseren wordt daarnaast maximaal 1 keer per deelopdracht opgevoerd. Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten.			
830010	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer asfaltfrees. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel : asfaltfrees	keer	2,00	F
830020	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer kleine asfalt set. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel : kleine asfalt set	keer	2,00	F
830030	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer grote asfalt set. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel : grote asfalt set	keer	2,00	F
830040	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer zaagset. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel : zaagset	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830050	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer slipform paver. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel : slipformpaver	keer	2,00	F
830070	100199		Inrichten/opruimen werkterrein. In het inrichten en opruimen van het werkterrein is begrepen het aanvoeren, opstellen en verwijderen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief parkeerplaatsen en hulpwegen en het terugbrengen van het terrein in oorspronkelijke staat Post wordt maximaal 1 x per deelopdracht opgevoerd	keer	5,00	F
834			Afsluiten CAR-verzekering			
834010	100199		Afsluiten CAR-verzekering aannemer. Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel 01.16.03 lid 06 vermelde CAR-verzekering door de aannemer, waarbij een keer als een jaar wordt opgevoerd	keer	1,00	F
84			Directiebehoeften			
840010	101201		Gebruik van directieverblijf. Betreft: het ter beschikking stellen van een (mobiele) keet, incl. toebehoren Situering: nabij het werkterrein binnen een straal van 3 kilometer van de uit te voeren werkzaamheden, in overleg met de directie in het werk te bepalen Tussentijds verplaatsen van de wagen behoort in de prijs te zijn inbegrepen Termijn: op aangeven van directie, uitgangspunt 20 weken op jaarbasis Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 2. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 Kantoorinrichting en inventaris: Minimaal 2 tafels en 6 stoelen waaronder een bureaustoel Op jaarbasis dienen 15 spuitbussen wegenvverf aan de directie ter beschikking worden gesteld ter aanduiding werkvakken 3. Het directieverblijf voorzien van een chemisch toilet en wasbak 1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: 4G 3. De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik : verbruikskosten, precario, waterschapslasten en rioollasten 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	15,00	F
85			Werk van algemene aard			
851			Inzetten werknemers (T.B.S.)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851010	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker			
851020	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW			
851030	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker			
851040	100501	.	Inzetten van werknemer. Inzetten (ter beschikking stellen) betonwacht t.b.v. betonwerkzaamheden	uur	20,00	F
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Coördinator verkeersregelaar functiegroep 3 (overeenkomstig cao verkeersregelaars)			
851050	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		9.	Gecertificeerde verkeersregelaar conform Regeling verkeersregelaars 2009			
		.	Verkeersregelaar minimaal uitrusten met portofoon en lichtstok			
851060	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		5.	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): KVP'er			
851070	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		5.	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): DLP'er.			
851080	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		5.	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): R-DLP'er.			
851090	100501	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
		5.	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): HVK'er.			
852		.	Inzetten materieel (T.B.S.)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
852010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
852020	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. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
852050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
852060	100599		Inzetten van een veeg- zuigauto. Vuiltank: minimaal 6 m3 Inclusief bediening Zelflossend	uur	8,00	F
852070	100599		Inzetten van een wegdekreiniger. Werkdruk: minimaal 120 bar Vuiltank: minimaal 5 m3 Watertank: minimaal 3,5 m3 Inclusief bediening en water Zelflossend	uur	8,00	F
852080	100599		Inzetten van een rijdende afzetting. Ten behoeve van onder andere opnames, werk aan bermen en overige op te dragen werkzaamheden Rijdende afzetting volgens betreffende CROW-publicatie 96b versie 2020 figuur 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer, incl. chauffeur	uur	8,00	F

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De 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.

01 01 02 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De inschrijver heeft de verplichting de raamovereenkomst voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in de raamovereenkomst (en de overige aanbestedingsstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de inschrijver wanneer de inschrijver deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in de raamovereenkomst (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als inschrijver kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 03 Meer- en minderwerk

- 01 In geval opdrachtgever en/ of inschrijver van mening is dat meerwerk noodzakelijk zou zijn, dan dient inschrijver (op verzoek van opdrachtgever) voorafgaand aan de uitvoering van dat meerwerk een offerte in te dienen waarin het meerwerk is geprijsd. Tevens dienen in die offerte de gevolgen voor de uitvoeringsduur uiteen te worden gezet. Na beoordeling van de offerte kan de opdrachtgever een schriftelijke opdracht tot de uitvoering van het meerwerk geven. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor van de offerte van inschrijver af te wijken.
- 02 Zonder de in lid 1 bedoelde offerte van inschrijver en schriftelijke opdracht van opdrachtgever komt het meerwerk niet voor verrekening en/ of bijbetaling in aanmerking, noch heeft inschrijver dan enige aanspraak op verrekening of bijbetaling van het meerwerk.
- 03 Minderwerk wordt na overleg tussen partijen verrekend.
- 04 Een financiële aanspraak van de inschrijver anders dan een betalingstermijn van de aannemingssom (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling), bestaat uitsluitend indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk akkoord, (zoals bedoeld in lid 01 van dit artikel) voor is gegeven. Een door de inschrijver ingediende financiële aanspraak kan nimmer leiden tot schorsing van het werk. Over dergelijke afspraken wordt na oplevering van de uitgevoerde werkzaamheden onderhandeld tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
- 05 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertragings- respectievelijk stagnatieschade jegens de inschrijver is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever. Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling) alsmede een gehonoreerde termijn-, respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de inschrijver evenmin (aanvullende) vertragings-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.

HFD PAR ART LID

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 Vergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. De notulen van bouwvergaderingen worden door de directie opgesteld en verspreid aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen. De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd als daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd wanneer binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 02 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de inschrijver vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de inschrijver - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.
- 03 Behoudens het bepaalde in lid 02, vrijwaart de inschrijver de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.
- 04 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de inschrijver te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.
- 06 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de inschrijver in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de inschrijver de surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken.
- 08 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien op grond van een in kracht van gewijsde gegane gerechtelijke uitspraak en/ of een beschikking van de Europese Commissie de overeenkomst in strijd met het (aanbestedings)recht zou zijn gesloten.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

HFD PAR ART LID

01 01 09 Coördinatieverplichtingen van de inschrijver

- 01 De inschrijver bericht minimaal 14 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:

- start van de uitvoering;
- beëindiging van de uitvoering;
- gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
- gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
- de regelingen voor het aanbieden en ophalen huisvuil, bedrijfsafval en overige afvalstromen;
- werktijden ingeval van werken buiten kantoor tijden
- contactpersoon van de inschrijver op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.

Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.

- 02 De contactpersoon van de inschrijver, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud van de bewonersbrief. Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:

- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
- de aard van de vraag of opmerking;
- de aard van het antwoord of reactie.

Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

01 01 10 Bijbehorende verplichtingen

- 01 De inschrijver dient te assisteren bij het aanbieden van huisvuil van omwonenden, bedrijfsafval en overige afvalstromen van de diverse wegvakken waar werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 De inschrijver dient er zorg voor te dragen dat aan het werk grenzende percelen en gebouwen te allen tijde te voet bereikbaar blijven voor gebruikers/bewoners, met uitzondering van noodzakelijke afsluitingen.
- 03 De inschrijver dient minimaal twee week voor afsluiting van de wegvakken de aanliggende woningen schriftelijk op de hoogte te stellen.

01 01 14 AANVUL. WIJZ. OP DE STANDAARD 2020

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.10:
- Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 15 SOCIAL RETURN

- 01 Social Return

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Projectleider SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Maastricht en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en

HFD PAR ART LID

ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met socialreturn@maastricht.nl

02 Percentage opdrachtwaarde

Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 5% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en incl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

03 Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

- * Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
- * Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- * Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- * Met werkloosheid bedreigde inwoners
- * Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- * Kandidaten doelgroepregister
- * BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

04 Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

05 Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

06 Verantwoording en rapportage Social Return

- * Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- * De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
- * Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- * Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- * Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere

HFD PAR ART LID

werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.

- * Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- * Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- * Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd.
Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- * Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

07 Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer

08 Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn na het opstellen van het schetsontwerp, na het opstellen van het uitvoeringsontwerp en na het opleveren van de deelopdracht. In aanvulling hierop wordt aangemerkt dat de eindtermijn per deelopdracht pas verschijnt indien alle aan te leveren documenten (opleverdossier, bonnen, certificaten etc.) ook daadwerkelijk aangeleverd zijn.

01 02 02 Opneming

- 04 Alvorens de opneming plaats vindt, zal inschrijver ten behoeve van deze opneming, geleverde en verwerkte hoeveelheden van het totaal van het gemaakte werk per deelopdracht vaststellen. Deze hoeveelheden gespecificeerd in duplo bij de directie indienen.

01 02 04 HOEEVELHEDEN, TERMIJNSTAAT EN GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de hoeveelhedenstaten per deelopdracht op. De toezichthouder beoordeelt deze en de directie dient deze vervolgens goed te keuren.
- 07 Vervolgens maakt de aannemer op basis van de goedgekeurde hoeveelhedenstaat per afgeronde deelopdracht een concept-termijnstaat op. De directie toetst deze termijnstaat en maakt de definitieve termijnstaat op.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk vóóraf indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Meerwerk dat niet vooraf schriftelijk wordt gemeld bij de directie wordt niet in beschouwing genomen.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen. In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen volgens voor de uitvoering overeengekomen model meerwerk indienen bij de directie. Bovenstaande alleen na schriftelijke opdracht.

01 06 Betalingsregelingen: afwijkingen verrekenbare hoeveelheden**01 06 01 Verrekenprijzen voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen**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 op basis van de som van uitgevoerde deelopdrachten per kalenderjaar.

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer, indien nodig, voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk maatregelen om de brandkranen, afsluiters e.d. te beschermen tegen schade.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming van de werkzaamheden tussen Nutsbedrijven en aannemer.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.
- 07 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de inschrijver

- 01 De inschrijver dient te allen tijde de KLIC-melding tenminste drie werkdagen voor start werkzaamheden te doen. Voor de start van de werkzaamheden geeft de inschrijver kopieën van deze meldingen aan de directie. Werkzaamheden inschrijver conform CROW-publicatie 500.
- 02 De inschrijver stelt de leidingbeheerders tijdig op de hoogte van de voorgenomen uitvoering van het werk en de aanvang daarvan.
- 03 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de inschrijver de aanwijzingen van de toezichthouders namens de leidingbeheerders op.
- 04 De inschrijver dient zich ervan te verzekeren, dat de nutsbedrijven bekend zijn met de veiligheidsvoorschriften geldend op dit werk.
- 05 In aanvulling op art. 01.09.01 lid 01 van de Standaard moeten voordat met het ontgraven van sleuven wordt begonnen de in de nabijheid hiervan gelegen kabels en leidingen worden opgezocht door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven. De inschrijver dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van grondverzetmachines.
- 07 Brandkranen, afsluiters en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds voor hun doel bereikbaar zijn.

01 10 Vergunningen, werktijden

01 10 01 Aan de inschrijver verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 02 De inschrijver dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 05 De inschrijver draagt zorg voor het verkrijgen van een babw-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de gemeentelijke wegen.
- 07 De inschrijver dient een rvv-ontheffing aan te vragen voor stilstaan en parkeren op de gemeentelijke wegen binnen de werkgrenzen.
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de inschrijver in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 11 De kosten voor het verkrijgen en conditioneren van de vergunningen dienen te worden opgenomen in de Algemene Kosten.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen / ontheffingen

- 02 De inschrijver dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de Opdrachtgever verleende vergunningen.

HFD PAR ART LID

01 10 22 Werktijden

- 20 Het merendeel van de werkzaamheden zal plaatsvinden op werkdagen binnen reguliere werktijden. Directie kan verzoeken om buiten de reguliere werktijden en in het weekend werkzaamheden te verrichten.
Reguliere werktijden: werkdagen van 07.30 tot 17.00, waarbij als uitzondering geldt dat langs gebiedsontsluitingswegen van 09.00 tot 15.00 uur gewerkt mag worden.
Weekendwerk: van vrijdagavond 22:00 uur tot maandagochtend 06:00 uur, inclusief wettelijke feestdagen.
Verrekening loonkosten t.b.v. werkzaamheden buiten reguliere werktijden conform percentages in lid 22.
Werkzaamheden gedurende niet-reguliere werktijden alleen uitvoeren met toestemming van en in overleg met de directie.
- 21 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie.
- 22 Indien gedurende de avonden, nachten en/of weekenden gewerkt wordt, dienen de inschrijfprijzen uit deel 2.2 uitgesplitst te worden naar arbeid, materialen en materieel waarvoor het gedeelte loonkosten verhoogd mag worden met onderstaande percentages (conform artikel 30a cao Bouw & infra). Voor werken in het weekend en op feestdagen, die als zondagen aangemerkt worden, geldt dat de loonkosten verhoogd worden volgens onderstaande percentages; deze verhogingen dienen niet in de inschrijfprijzen te worden opgenomen. Er vindt geen verhoging plaats op materiaal en materieel maar enkel de loonkosten:
- | Tijdstip | MA | DI | WO | DO | VR | ZA | ZO |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 00.00 - 07.30 | 100% | 30% | 30% | 30% | 30% | 50% | 75% |
| 07.30 - 17.00 | - | - | - | - | - | 35% | 100% |
| 17.00 - 24.00 | 30% | 30% | 30% | 30% | 50% | 75% | 100% |
- Deze toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen zijn apart verrekenbaar voor uitvoering van de werkzaamheden, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk of werk dat overspringt van toeslagcategorie dat ontstaat door het "afmaken" van het werk wordt niet als zodanig verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de inschrijver erop gewezen dat hij minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden bij de afdeling Ruimte en Vergunningen van de gemeente Eijsden-Margraten dient na te gaan of er werken uitgevoerd worden die met het onderhavige werk in elkander grijpen. De inschrijver wordt erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- aanpassen kabels en leidingen;
 - (ver)plaatsen openbare verlichting;
 - cultuurtechnische werkzaamheden;
 - aanpassingen openbaar groen;
 - regulier groenonderhoud;
 - afstemming op lokale evenementen.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 06 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 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. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard. Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 02 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 EUR 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden en percelen voor alle verkeer. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventuele direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 04 De aannemer draagt zorg voor voor instandhouding van alle door of vanwege het werk geplaatste borden en afzettingen.
Middels dagelijkse controle en dagelijkse schriftelijke rapportage wordt de directie op de hoogte gesteld van de instandhouding.
- 05 De aannemer zorgt dat er tijdens de uitvoering steeds een befietsbare strook van minimaal 1,5 m breed t.b.v. fietsers over het werk beschikbaar blijft.
Onder een befietsbare strook wordt verstaan minimaal een verhardingslaag van verdicht steenmengsel.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Omleidingen dienen te worden aangekondigd middels vooraankondigingsborden.
- 08 Bij einde werkdag gevaarlijke obstakels en sleuven afzetten met deugdelijke hekken. Bij einde werkdag werkgebied dichtzetten met hekken in verband met veiligheid en voorkoming schade aan werkzaamheden.
- 09 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 Artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer is verplicht de door hem te werk gestelde of uitgenodigde personen die zich op of in de directe nabijheid van het werk door of vanwege het werk buiten enig voertuig bevinden veiligheidskleding te doen dragen die voldoet aan het bepaalde in NEN-EN 471
'waarschuwingskleding met hoge zichtbaarheid' met inachtneming van de navolgende leden."
- 06 Voor het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 wordt per geval een boete opgelegd van EUR 250,--.

HFD PAR ART LID

01 12 07 OPRUIZEN VERPAKKINGSMATERIAAL / WERKTERREIN

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.
- 02 Op het einde van de werkdag dient het werkterrein opgeruimd en netjes achtergelaten te worden, zonder kuilen, hopen zand, losse stapels stenen, tegels of banden.
- 03 Voor het niet opruimen van het werkterrein en het niet netjes achterlaten van het werkterrein op het einde van de dag, zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten opruimen van het werkterrein per incident per dag, te rekenen op een minimum van vijfhonderd euro (EUR 500,-) per keer.
- 04 Elke vrijdag voor het einde van de dag dienen op alle locaties waar werkzaamheden verricht worden, alle puinresten, grond, wortelresten of overige overgebleven bouwstoffen opgeruimd en afgevoerd te zijn. Indien de aannemer in gebreke blijft en/of de werkzaamheden niet naar behoren uitvoert wordt per geval een boete opgelegd met een minimum van vijfhonderd euro (EUR 500,-) per keer, per straat.

01 12 08 PLANNEN EN UITVOEREN VERKEERSMAATREGELEN

- 01 In het verkeersplan (omleidingsplan) per deelopdracht dienen alle verkeersmaatregelen opgenomen te worden welke noodzakelijk zijn om het werk te realiseren.
- 02 De aannemer dient bij het plannen en uitvoeren van verkeersmaatregelen per deelopdracht:
 - a. te voldoen aan CROW publicatie 96b versie 2020;
 - b. rekening mee te houden dat de verkeersafwikkeling van de ontsluitingswegen gewaarborgd blijven. Indien hier conflicten in optreden zal de aannemer in overleg moeten gaan met de directie.
 - c. rekening mee te houden dat wanneer er gemeentelijke wegen tijdelijk afgesloten worden, hier mogelijk een omleidingsplan voor opgesteld dient te worden, dit dient in overleg met de directie te gebeuren.
- 03 Het verkeersmaatregelenplan (omleidingen) dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - a. duidelijke situatie tekening(en) in kleur, inclusief alle relevante bebording, bebakening en marking;
 - b. de tekst op de tijdelijke bewegwijzering borden;
 - c. bestaande bewegwijzeringsborden met de af te kruisen teksten;
 - d. de constructieve tijdelijke voorzieningen.
- 04 Het verkeersmaatregelenplan dient uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie ter goedkeuring ingeleverd te worden. Eventuele opmerkingen van de directie dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden.
- 05 Separaat aan het verkeersmaatregelenplan dient een kostenopstelling te worden aangeleverd voor de te nemen maatregelen volgens het opgestelde verkeersmaatregelenplan. Hierin zal een onderverdeling gemaakt dienen te worden voor de verkeersmaatregelen welke volgens de reguliere besteksposten afgerekend dienen te worden en de verkeersmaatregelen welke op de stelpost afgerekend worden. De kosten dienen per straat opgesteld te worden.

HFD PAR ART LID

01 12 31 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden.
Daar waar transport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevallen lading op te worden geruimd. Het is verboden afvalstoffen, stoffen of voorwerpen zodanig te laden, te lossen of te vervoeren of andere werkzaamheden te verrichten dat de weg wordt verontreinigd of het milieu nadelig kan worden beïnvloed. Hierdoor geldt dat de inschrijver de openbare wegen schoon dient te houden. Daar waar grondtransport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevallen lading op te worden geruimd. Bumpers en wielen dienen schoon te zijn bij gebruik van de openbare weg.
- 02 Indien bij het laden of lossen of vervoeren van grond, voorwerpen en/of afvalstoffen de openbare ruimte wordt verontreinigd of het milieu nadelig wordt beïnvloed, is degene die de genoemde werkzaamheden verricht (in het geval van inschrijver of onderaannemer) alsmede diens opdrachtgever (inschrijver) verplicht de openbare ruimte te reinigen of te laten reinigen:
- a: direct na het ontstaan van de verontreiniging, indien de verontreiniging gevaar voor de veiligheid van het verkeer of beschadiging van het wegdek oplevert;
 - b: direct na beëindiging van de werkzaamheden, indien de verontreiniging geen gevaar voor de veiligheid van het verkeer of beschadiging van het wegdek oplevert;
 - c: indien de werkzaamheden langer dan een dag duren, elke dag direct na beëindiging van de werkzaamheden.
- Vervuilingen van de openbare wegen op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie verwijderen.
- 03 Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet voor zover hogere wet- of regelgeving reeds voorziet in de beoogde bescherming van het milieu.
Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
Te rekenen op een minimum van driehonderd euro (EUR 300,-) per keer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op de bestaande verharding. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.
- 02 Bij overlaging de deklagen in één werkgang warm tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen te worden afgesloten. Ook rode asfalt deklagen die worden aangebracht, deze warm tegen warm aanbrengen.
- 03 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfalttoplaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,5 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - c. Evenementen in overleg met opdrachtgever.
- De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.
Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen.
Tevens worden per deelopdracht stop- en bijwoonpunten afgesproken.

HFD PAR ART LID

01 13 05 Kwaliteitsplan

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in paragraaf 01.13.02 van de Standaard, voor zover relevant, wel van toepassing.
- 03 Indien de aannemer niet zelf de kwaliteitskeuringen kan uitvoeren dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau hiertoe ingehuurd te worden voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status ten opzichte van de inschrijver, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de inschrijver;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in de uitvoeringskosten.
- 05 In het algemeen tijdschema per deelopdracht dienen alle keuring zoals genoemd in het door de inschrijver op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.
- 06 In het algemeen tijdschema per deelopdracht dienen alle stop- en bijwoningpunten te zijn opgenomen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Het werk wordt in door de directie te bepalen deelopdrachten cq. fasen uitgevoerd en opgeleverd.
- 02 Van de inschrijver wordt een algemeen tijdschema per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema per deelopdracht te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Opstellen omleidingsplan en/of verkeersplan van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen en een korte omschrijving van de verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n).
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de inschrijver, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en arbeidsomstandighedenwet.
 - f. De data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - g. De data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen e.d.;
 - h. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de inschrijver;
 - i. De data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren;
 - j. De data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender;
 - k. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - l. De start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk c.q. deelopdracht.
- 04 In het algemeen tijdschema per deelopdracht dienen alle stop- en bijwoningpunten te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

- 05 In het algemeen tijdschema per deelopdracht dienen alle planningen van eventuele neveninschrijvers/aannemers te zijn opgenomen.
- 06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de inschrijver in zijn algemeen tijdschema per deelopdracht op te nemen.
- 07 De inschrijver neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema per deelopdracht.
- 08 In bijzondere gevallen (calamiteiten) kan de opdrachtgever opdracht geven aan de inschrijver, met een start binnen 1 week. dit geschiedt in overleg met beide partijen.
- 09 Indien zich een calamiteit voordoet waarvan de daaruit voortvloeiende werkzaamheden door de opdrachtgever zijn opgedragen, vindt verrekening (van de meerkosten) in alle redelijkheid en billijkheid in overleg met de directie plaats.
- 10 De werkzaamheden per deelopdracht dienen zodanig te worden uitgevoerd dat te allen tijde de doorgang in twee richtingen voor al het verkeer gewaarborgd blijft. (m.u.v. werkzaamheden op kruispunten en warm tegen warm draaien van asfaltdekkingen)
- 11 Ten tijde van volledige wegafsluitingen dienen hulpdiensten en gemeente minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. Tevens dienen aanvullende voorzieningen te worden getroffen ten aanzien van bereikbaarheid van betreffende de hulpdienst en gemeente (e.e.a. dient in nader overleg door de inschrijver te worden afgestemd).
- 13 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven cq. percelen zal de inschrijver regelmatig (minimaal 1 x per deelopdracht) contact houden met de betreffende eigenaren.
- 14 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat indien er door omstandigheden van het algemene tijdschema, zoals verwoord in lid 01, afgeweken wordt of indien er afwijkingen plaats dreigen te vinden dient de aannemer een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema inclusief geactualiseerde planning op te stellen en deze te communiceren met de directie. Het gewijzigde, geactualiseerde tijdschema inclusief geactualiseerde planning binnen drie werkdagen aanleveren.

01 13 07 Acceptatie Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Per deelopdracht wordt een uitvoeringstermijn afgesproken. Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan per deelopdracht afwijken, dan dient de inschrijver op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen maximaal vijf werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 Bijbehorende verplichtingen inschrijver

- 03 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
 - hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - busondernemingen.

01 13 10 Straatwerkplan

- 01 Van de aannemer wordt een straatwerkplan, als bedoeld in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 12 Wapeningsadvies

- 01 De locaties waar asfaltwapening dient te worden toegepast worden door de opdrachtgever vastgesteld.
- 02 Het advies betreffende de toe te passen asfaltwapening dient tijdig (minimaal 1 week voor aanbrengen) door de leverancier van de asfaltwapening te worden gegeven.
- 03 Het wapeningsadvies dient op straatniveau te worden opgesteld.
- 04 Het wapeningsadvies zal door of namens de opdrachtgever beoordeeld worden. Indien hieruit een afwijkend advies voortkomt, ontheft dit de inschrijver niet van zijn verplichtingen jegens de opdrachtgever.
- 05 De kosten van het wapeningsadvies zijn voor rekening inschrijver.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING BOUWSTOFFEN**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van de aanbesteding leverbaar zijn met: een productcertificaat van een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatieinstelling, dienen geleverd te worden met zo 'n productcertificaat.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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 daarmede 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 U.A.V. 2012, 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:
 - menggranulaat

01 14 03 INFORMATIE OVERDRACHT BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstof, inclusief grond, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlakte bescherming stelt met betrekking tot de samenstellingswaarde van de bouwstof en de immissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktebescherming vermelde termijnen rekening wordt gehouden.

01 14 05 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 worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 14 06 CATEGORIE TE LEVEREN ZAND

- 01 Door de aannemer te leveren grond en zand moet voldoen aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan de categorie "Achtergrondwaarde c.q. Landschap/Natuur".

01 14 07 CATEGORIE TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan "niet-vormgegeven bouwstof, klasse Toepasbaar".

01 14 08 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard 2020 daar niet in voorziet, voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van de herkomst;
 - voor grond en zand de opbouw en gradering;
 - en dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen voldoen aan de milieu-hygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "Achtergrondwaarde c.q. Landschap/Natuur" en "niet-vormgegeven bouwstof, klasse Toepasbaar".

01 14 09 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieu-hygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

HFD PAR ART LID

01 14 10 BOUWSTOFFEN WEGEN/RIOLERING/BUFFERS IN BESCHERMINGSGEBIEDEN

- 01 Voor toe te passen bouwstoffen in waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden wordt verwezen naar artikel 4.3 van de vigerende PMV. In aanvulling op de elders in dit bestek aan bouwstoffen gestelde eisen dienen alle toe te passen bouwstoffen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het voorgenoemde artikel.
- 02 De bepaling van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bouwstoffen zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit is voor rekening van de aannemer.
- 03 De monsterneming van de bouwstoffen dient te geschieden door een door de minister aangewezen instantie. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd te worden conform AP04.
- 04 Minimaal vijf werkdagen voordat met het verwerken van bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, mag worden begonnen, dienen de door de minister erkende kwaliteitsbewijzen aan de directie en de opdrachtgever te worden overhandigd. De directie zal de gegevens vervolgens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen ter goedkeuring. Het is niet toegestaan bouwstoffen te verwerken alvorens goedkeuring van het bevoegd gezag is verkregen.
- 05 Om partijen te kunnen afscheiden en bemonsteren mogelijk te maken dient de aannemer de bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, tijdelijk in depot te zetten op een door hem in te richten opslagterrein. Indien het opslagterrein gelegen is binnen het grondwater- en bodembeschermingsgebied dient het opslagterrein te voldoen aan de hieraan door de provincie Limburg gestelde eisen.

01 15 GARANTIES**01 15 01 GELDING GARANTIES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 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 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, sluit de aannemer ten behoeve van het werk een CAR-verzekering, op welke verzekering zijn medeverzekerd; de opdrachtgever, onderaannemers en adviseurs.
- 02 De CAR-verzekering dient dekking te bieden voor minimaal de rubrieken I t/m III. Rubrieken IV en V zijn ter keuze aannemer. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande deze rubrieken.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten aangaande dit eigen risico voor zijn rekening.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of voortvloeiend uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling van de betreffende verzekering in de paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post "algemene kosten".

01 16 04 WETTELIJKE AANSPRAKELIJSHEIDSVZERKERING

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers, en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De assuradeur(en) dient (dienen) bij het sluiten van deze verzekering afstand te doen van hun, op grond van de wet: art. 284 Wetboek van Koophandel, toekomstend regresrecht ten opzichte van elk van de bovengenoemde verzekerde partijen. Bij uitzondering op hetgeen hiervoor aangaande het regresrecht is vermeld is regres mogelijk op de aannemer, de mede- en onderaannemers en de leveranciers.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.500.000,- per gebeurtenis en minimaal € 2.500.000,- per jaar te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichhoudend personeel, zal onder de dekking van de verzekering vallen.
- 08 De keuze van de verzekeraar behoeft de goedkeuring van de directie.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.

HFD PAR ART LID

- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.
- 15 De aannemer zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring af te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.
- 16 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
 - a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding;
 - b. indien er sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 PLAN VOOR OMGANG MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN.**

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Vrijkomende materialen moeten gescheiden naar soort worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 02 VRIJGEKOMEN ASFALT

- 01 Voor vrijgekomen asfalt vermeldt het bestek de milieu-hygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen asfalt via het bestek wil overdragen aan de aannemer of via het bestek wil vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer erkende inrichting en bij het bestek zijn voor dit asfalt niet de resultaten van het onderzoek, als bedoeld in CROW-publicatie 210 Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, gevoegd, verstrekt de opdrachtgever de resultaten van dit onderzoek voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 03 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij de raamovereenkomst anders vermeldt. Stortkosten zijn, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via de raamovereenkomst wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in afwijking van paragraaf 21 van de U.A.V. 2012, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 04 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge de raamovereenkomst aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 05 SCHOONMAKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen te herstraten en opnieuw te stellen materialen dienen te worden schoongemaakt. Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Vrijkomende materialen moeten worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stort- en schoonmaakkosten zijn, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.
- 03 Vrijkomende materialen moeten gescheiden naar soort worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stortkosten zijn, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.

01 17 06 FORMALITEITEN AFVALSTROMEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar 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.
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB -nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 17 08 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING

- 01 Daar waar 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.).
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 17 09 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform Omgevingsloket (voormalig besluit omgevingswet, <https://omgevingswet.overheid.nl/home>) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform Omgevingswet.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 17 10 THERMISCHE VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of een vergunde tussentijdse opslagplaats voor teerhoudend asfalt.
- 02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting of opslaginrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt worden pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 30,00 per struik
€ 15,00 per vaste plant;
€ 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.04 lid 04 van de Standaard wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beëdigde taxateurs van Bomen, gelden op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 De te verwijderen boomwortels dienen tot maximaal ø 3 cm verwijderd te worden.

01 19 Arbeidsomstandigheden en Wetten / Regelingen**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of

HFD PAR ART LID

vreemdelingenarbeid onverlet.

- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingsom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingsom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden). De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te vol-doen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van de-ze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te be-schikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het be-paalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te over-leggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en infor-meert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepas-selijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. In-geval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 19 06 Wet Aanpak Schijnconstructies

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaan-nemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- 02 Arbeidsvoorwaarden
1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de gel-dende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wij-ze vast.
 3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toe-gang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het ver-richten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

01 19 08 ALG. VOORSCHRIFTENREGELING BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

- 01 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwaterbeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de Algemene voorschriftenregeling Bodem- en Grondwaterbescherming (Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 11 november 1997, PB 1997, 45, in het bijzonder Besluit algemene voorschriften wegen en riolering in grondwaterbeschermingsgebieden in Limburg 1997).

01 19 09 KERKVIERINGEN

- 01 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid (hemelsbrede afstand tot 500 m) van de kerk worden uitgevoerd.

01 19 10 MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, RG-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vooreenstaande stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 02 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkstenen als bedoeld in lid 01 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen. De kosten voor het herstellen van de merktekens e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 03 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De aannemer dient verder aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 04 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadasterpaal weer in zijn oorspronkelijke toestand terugbrengt zullen de werkelijke kosten van het kadaster (kadastertarieven) op de aannemingssom in korting worden gehouden.
- 05 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

01 20 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

01 20 01 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk/deelopdracht, niet van hem kan worden geleverd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 20 02 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.01 van dit bestek.

01 20 03 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.01 van dit bestek en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van 01.21.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt een zekerheidstelling conform paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd van de inschrijver ter waarde van 5% van de fictieve aanneemsom per deelopdracht. De kosten die hiermee gemoeid zijn worden als stelpost in de betreffende deelopdracht opgenomen. Het bepaalde in paragraaf 43a UAV 2012 is van toepassing.

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van op de Standaard 01.21.05 is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' eveneens van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 04 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 05 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
- de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en korting;
 - de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 06 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij in de deelopdracht anders vermeld.
- 09 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 10 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

01 21 07 RAAMOVEREENKOMST: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

- 02 Ter bepaling van de deelopdrachten zullen de volgende stappen doorlopen worden:
- a. Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht levert de opdrachtgever de locaties met de activiteiten bij de aannemer aan zodat deze de aangeleverde gegevens kan bestuderen;
 - b. Vervolgens gaan de opdrachtgever en aannemer de locaties buiten opnemen;
 - c. Aannemer stelt een schetsontwerp op en werkt dit met input van de opdrachtgever en overige betrokkenen uit tot een schetsontwerp. De opdrachtgever kan besluiten zelf het schetsontwerp op te stellen;
 - d. Op basis van dit schetsontwerp wordt een nutsoverleg gehouden en wordt input van de overige betrokkenen verzameld;
 - e. Met de verkregen input wordt het schetsontwerp door de opdrachtnemer uitgewerkt tot een uitvoeringsontwerp en worden de hoeveelheden, oplossingen en activiteiten (besteksposten) bepaald;
 - f. Hierna stelt de aannemer een uitvoeringsvoorstel op welke omvat:
 1. deelopdrachtnummer en omschrijving;
 2. uitvoeringstekening met een lijst van de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden met bijbehorende eenheidsprijzen zoals ingediend bij aanbesteding;
 3. een opgave van de resultaatsverplichtingen (werkzaamheden) waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatsverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 4. een opgave van de kosten die eventueel ten laste van een aan de deelopdracht toe te voegen stelpost komt;
 5. onderbouwde uittrekstaat inclusief toelichting waaruit duidelijk blijkt hoe de in sub 2, 3 en 4 bedoelde hoeveelheden respectievelijk kosten zijn bepaald;
 6. een opgave van de eenheidsprijzen, op basis van een open begroting gespecificeerd naar arbeid, materieel en materiaal, voor de resultaatsverplichtingen als bedoeld in sub 3. Voor arbeid en materieel de eenheidsprijzen hanteren volgens bestekspostgroep 85, voor zover beschikbaar;
 7. de som van de deelopdrachten berekend volgens artikel 01.21.08 van de Standaard;
 8. voorstel en planning uitvoering werkzaamheden.
- 04 De in lid 02 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5 werkdagen nadat het in lid 02 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijfstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van de inschrijfstaten voor deelopdrachten worden verrekend op bestekspostnr. 801510.
- 07 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingsstaat als bedoeld in lid 05.
- 08 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor de berekening van de som van de deelopdracht.
- 09 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om een adviesbureau in te schakelen voor de voorbereiding van de deelopdrachten. Onder voorbereiding wordt verstaan het uitzetten van de benodigde onderzoeken, opstellen schets- of uitvoeringsontwerp en opstellen van de concept/definitieve deelopdracht.
- 10 De kosten voor het uitvoeren van bodemonderzoeken en eventuele aanvullende onderzoeken worden verrekend op een stelpost van de betreffende deelopdracht. Verrekening vindt plaats op basis van een goedgekeurde offerte door de opdrachtgever.
- 11 De kosten voor het inmeten van de bestaande situatie worden verrekend op een stelpost van de betreffende deelopdracht. Verrekening vindt plaats op basis van een goedgekeurde offerte door de opdrachtgever.
- 12 De kosten voor het storten van verontreinigde grond of funderingsmateriaal worden verrekend op

HFD PAR ART LID

een stelpost van de betreffende deelopdracht. De inschrijver vraagt diverse offertes op om het materiaal te storten/innemen. De inametarieven worden overlegd met de directie. Na goedkeuring van de directie worden de kosten op basis van werkelijk afgevoerde hoeveelheden (tonnages) maal het overeengekomen innametarief verrekend op stelpost.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De inschrijver mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van € 1.000.000 per kalenderjaar, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Gemeentelijk budget wordt op het einde van het kalenderjaar voor het komende kalenderjaar vastgesteld.
- 02 Er wordt geen omzetgarantie gegeven. Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag, heeft de aannemer geen recht op een bedrag dat gelijk is aan het verschil van deze totalen.
 Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in het vorige lid genoemde bedrag.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van de eerste verlenging van de raamovereenkomst. (dus per januari 2026 wordt geïndexeerd).
 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek (via CBS Statline) vastgestelde 'prijsindexcijfer 4211b Wegen met gesloten verharding' (reeks 2015 = 100).
 Opdrachtgever en inschrijver komen jaarlijks voor 1 februari een voorstel tot indexering overeen. Na genoemde datum vervalt het recht tot indexering vanuit inschrijver en/of opdrachtgever.
 Het contract eindigt in december 2025 (een jaar na gunning).
 De eerste eventuele verlenging begint januari 2026 en eindigt december 2026.
 De tweede eventuele verlenging begint januari 2027 en eindigt december 2026.

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

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

$$B01 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$

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

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

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

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

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

Indexeringspercentage afronden op tienden.

Een voorbeeld voor indexering volgens CBS Statline 'prijsindexcijfer 4211b Wegen met gesloten verharding', inputprijsindex 2015=100:

De aanvang van de RAW-overeenkomst is 20 mei 2016.

De eerste keer wordt op 20 mei 2018 geïndexeerd.

Voor het bepalen van het indexeringspercentage wordt gebruik gemaakt van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aangevangen en van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de indexering plaatsvindt.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2016 (januari 2016) gebruikt: B01 = 84,0.

In dit geval wordt de index van het 1e kwartaal 2018 (januari 2018) gebruikt: B1 = 114,4.

Indexeringspercentage = $(114,4 - 84,0) / 84,0 \times 100\% = 36,2\%$ (0,3619 afgerond op 4 cijfers achter de komma)

HFD PAR ART LID

01 21 19 Toevoegen besteksposten aan raamovereenkomst

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

01 22 Meetpunten en verkenpunten e.d.

01 22 01 Algemeen

- 01 De inschrijver draagt er zorg voor, dat de in het werkkerrein voorkomende kadastrale stenen, RG-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vooreenstaande stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 02 In het geval dat door handelen van de inschrijver de stenen en merkstenen als bedoeld in lid 01 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen. De kosten voor het herstellen van de merktekens e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 03 In het geval dat de inschrijver de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De inschrijver dient verder aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 04 Indien de inschrijver op eigen gelegenheid een verstoorde kadasterpaal weer in zijn oorspronkelijke toestand terugbrengt zullen de werkelijke kosten van het kadaster (kadastertarieven) op de aannemingssom in korting worden gehouden.
- 05 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringpalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

01 23 UITVOERINGSASPECTEN

01 23 02 TRANSPORT

- 01 indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

HFD PAR ART LID

01 23 03 MILIEU-ASPECTEN MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrie-lawaai 2004 (errata uitgave 1999 verwerkt), uitgegeven door het Ministerie van VROM.

01 24 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEEVELHEDEN**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op 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 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 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.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de 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 U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.
- 09 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de gegevens als bedoeld in lid 10.
- 10 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in produktie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat

HFD PAR ART LID

bevatten.

De productie-opgave-staten moeten weergeven:

- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerking.

- 11 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 25 BOUWVERGADERINGEN

01 25 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouw-vergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Bij de bouwvergaderingen dient vanuit de aannemer minimaal zowel de projectleider als de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 26 CONTACTEN MET AANWONENDEN

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer stelt een schets van de uit te voeren maatregelen op en bespreekt deze met de aanwonenden. De schets dient geschikt te zijn voor publicatie op de gemeentelijke website. Toezending van de schets kan eventueel per app, ook dient de aannemer is verplicht de direct aanwonenden en bedrijven op zijn kosten minimaal 1 week voorafgaand aan de uitvoering schriftelijk in kennis te stellen van de voorgenomen werkzaamheden. Een kopie van dit gegeven dient in 3-voud bij de directie te worden ingediend minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden. Bij werkzaamheden aan drukke wegen betreft dient de in kennis stelling 3 weken van te voren plaats te vinden, dit gebeurt in overleg met directie
- 02 Het in lid 01 van deze paragraaf bedoelde gegeven dient minimaal te omvatten:
- tijdsduur van de werkzaamheden;
 - aard van de werkzaamheden uitgesplitst in verhardingssoort;
 - bereikbaarheid aanliggende percelen van de aanwonenden ten tijde van de uitvoering;
 - telefoonnummer van uitvoerder

01 26 02 OPHALEN HUISVUII

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van het huisvuil waatonder ook GFT-containers,, papier en PMD-zakken, deze vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

01 26 03 BEREIKBAARHEID

- 01 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is. De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.

01 28 KWALITEITSASPECTEN

01 28 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MEETMIDDELEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een calibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

HFD PAR ART LID

01 29 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012**01 29 01 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De inschrijver zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk/deelopdracht, niet van hem kan worden geleverd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging indient conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de inschrijver om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de inschrijver te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 29 02 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de inschrijver de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.01 van deze raamovereenkomst.

01 29 03 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de inschrijver de prijs heeft gespecificeerd conform 01.05.01 van deze raamovereenkomst en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

01 30 OVERBELADING**01 30 01 OVERBELADING**

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen in deze termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig;
 2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie;
 3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
 4. De totale massa na beladen (motor)voertuig;
 5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
 6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
 7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa;
 8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die volgend op de constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:
- 105% < x < 110% €250,00
110% ≤ x < 115% €350,00
115% ≤ x < 120% €450,00
120% ≤ x < 125% €550,00
125% ≤ x < 130% €650,00

HFD PAR ART LID

130% ≤ x < 150% €750,00

x ≥ 150% €2000,00

waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.

- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

01 31 DUURZAAMHEID

01 31 01 BOUWSTOFFEN

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 31 02 LOGISTIEK

- 01 Uitlaatemissies van lichte voertuigen (tot 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.
- 02 Uitlaatemissies van zware voertuigen (vanaf 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 De leden 04 en 05 van Artikel 22.02.06 van de Standaard zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 02 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000 mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de inschrijver dit direct te melden aan de directie.
- 03 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen, of minimaal gelijk aan de sondeerwaarde van de ongeroerde grond net naast de ontgraving, dan wel de volgende waarden te bezitten:
- a. onder open bestrating van rijwegen en trottoirs: minimaal 4,0 N/mm²;
 - b. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - c. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - d. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - e. in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm².
- 05 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de inschrijver te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar.
- 06 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,50 m bedragen.
- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,60 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 08 De inschrijver verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 09 De inschrijver bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 10 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

22 03 Informatie-overdracht grondwerk algemeen**22 03 03 Bewijs van oorsprong**

- 01 De inschrijver verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerk algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 03 Bouwstoffen

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de inschrijver worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de inschrijver door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 04 Indien blijkt dat in tegenstelling tot de resultaten van het door of namens de inschrijver uitgevoerd vooronderzoek in de geleverde grond stoffen voorkomen met gehalten groter dan de in tabel 1 Bijlage B van het Besluit Bodemkwaliteit genoemde waarde voor de categorie industrie, wordt dit beschouwd als een verborgen gebrek en komen de kosten van vervanging voor rekening van de inschrijver.

22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerk algemeen

22 05 03 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand in zandbed verricht de inschrijver bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de inschrijver vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 Bouwstoffen grondwerk algemeen

22 06 02 Zand

- 01 Het maximale chloridegehalte van (draineer)zand is 200 mg/kg droge stof.
- 02 Zand voor ophogen en aanvullen moet zijn zand in zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 06 04 Schone grond, levering met certificaat

- 01 Te leveren grond mag geen verontreinigde stoffen bevatten in gehalten, hoger dan de achtergrondwaarden van tabel 1 Bijlage B van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 De grond leveren met KOMO attest-met-productcertificaat volgens SIKB-BRL 9335-1 "Individuele partijen grond". De kwaliteitsverklaring per partij overhandigen aan de directie.
- 04 Te leveren grond dient ook zintuiglijk schoon te zijn.
- 05 Te leveren grond moet zijn oorspronkelijk bodemmateriaal
- 06 Grond dient visueel vrij te zijn van asbesthoudende materialen. Tevens dient het gehalte aan asbest in de grond beneden de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. volgens de gewogen norm te liggen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste m3.
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd.

HFD PAR ART LID

24 Technische bepaling sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 01 Ter plaatse van kabels en leidingen zal het grondwerk mogelijk in handkracht uitgevoerd dienen te worden.
- 02 Het grondwerk in trottoirs ten behoeve van werkzaamheden ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen dient in handkracht uitgevoerd te worden.

24 02 02 Grondwerk, aanvulling

- 01 Het dichten van sleuven mag slechts geschieden na toestemming van de directie.
- 02 In afwijking van art. 24.02.03 lid 06 van de Standaard, de eerste laag zand boven de bovenkant van de buis, ter breedte van een halve buisdiameter, ter plaatse van de buis niet verdichten.
- 03 De aanvullingen dienen tot 1000 mm boven de bovenkant van de buis in lagen van 300 mm aangevuld te worden. De aanvullingen zorgvuldig verdichten.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard.

24 02 03 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet de verdichtingsgraad ten minste 95 % bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 01 Sleufbreedte**

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf van de riolering waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.

24 06 Bouwstoffen**24 06 01 Gestabiliseerd zand**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 200 kg/m³ te bedragen.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 01 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard, worden de hoeveelheden van af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
- 02 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard, worden de hoeveelheden van, straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

25 12 PUTRANDEN

25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, PUTRANDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 25.12.01 lid 05 mag de bovenkant van de putafdekking ten hoogste 3 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen.

HFD PAR ART LID

32 Technische bepaling wegbebakening**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 12 Eisen en uitvoering markeringen****32 12 01 Algemeen**

- 05 Markeringen dienen maximaal 72 uur na het aanbrengen van de asfaltdeklaag te worden aangebracht.
- 06 Markeringen, welke bedoeld zijn om de voorrangssituatie te reguleren, dienen, in tegenstelling tot het gestelde in lid 05, aansluitend te worden aangebracht.
- 07 Het aanbrengen van markeringen is uitsluitend toegestaan buiten de spits (tussen 9:30 - 15:00 uur).

32 12 03 Aanbrengen van (reflecterende) wegverf

- 04 Het nabehandelen van een markering met krijt, als bedoeld in artikel 32.12.03 lid 04 van de Standaard, is alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van de directie.

32 12 10 Procescertificaat

- 01 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat te worden uitgevoerd.

32 13 Informatie-overdracht markeringen**32 13 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen of nadere inlichtingen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de inschrijver behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 01 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.

32 13 03 Bewijs van oorsprong

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.03 de leden 02 tot en met 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De inschrijver verstrekt de directie een kopie van het KOMO-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegverf, glasparels, verdunningsmiddelen en thermoplastisch markeringsmateriaal vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden."

32 13 04 Procescertificaat

- 01 Uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal verstrekt de inschrijver de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderinschrijver is afgegeven.

32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen

HFD PAR ART LID

32 14 03 Garantie markering van thermoplastisch markeringsmateriaal

- 01 De inschrijver garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.
- 03 Bij onvoldoend werk moet de inschrijver op eerste aanzegging van de opdrachtgever alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken zo spoedig mogelijk herstellen. De hiermee gemoeide kosten inclusief de bijbehorende tijdelijke verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de inschrijver.

32 14 04 Onvoldoende kwaliteit bouwstoffen

- 01 In geval de in artikel 01.14.02 lid 06 van dit bestek bedoelde (visuele) inspectie, de directie aanleiding geeft om te twijfelen of de (reflecterende) wegenvverf, verdunningsmiddelen, glaspapels en het thermoplastisch markeringsmateriaal aan de gestelde eisen voldoen, zal een keuring conform het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 plaatsvinden.

32 14 05 Onvoldoende kwaliteit bij applicatie (reflecterende) wegenvverf

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL 2359 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de U.A.V. 2012, aan de (reflecterende) wegenvverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glaspapels, waarbij aan dit gebrek de inschrijver, zijn leverancier, zijn onderinschrijver of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.

32 14 06 Onvoldoende kwaliteit bij applicatie thermoplastisch markeringsmateriaal

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van het thermoplastisch markeringsmateriaal niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL 9142 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de applicatie van het thermoplastisch markeringsmateriaal niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de U.A.V. 2012, aan het thermoplastisch markeringsmateriaal en/of de nastrooimiddelen, waarbij aan dit gebrek de inschrijver, zijn leverancier, zijn onderinschrijver of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.

32 15 Bijbehorende verplichtingen markeringen

32 15 01 Reinigen verfbussen, afvoeren materiaal

- 01 De geleege verfbussen reinigen met het bij de verf behorende verdunningsmiddel. Het voor het reinigen gebruikte verdunningsmiddel gebruiken voor het op spuitviscositeit brengen van de wegenvverf.
- 02 Voor de oplevering de eventuele lekverf, lege verfbussen, verwijderd markeringsmateriaal en gebruikt straalgrit afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunningshouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).
De inschrijver dient een kopie van het door het betreffende verwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief af te geven aan de directie.

HFD PAR ART LID

32 15 03 Monstername markeringsmaterialen

- 01 In geval van keuring als bedoeld in artikel 32.14.04 lid 01 van dit bestek, voert de inschrijver op verzoek en onder toezicht van de directie de monstername van het markeringsmateriaal uit, zoals bedoeld in artikel 32.15.03 lid 01 van de Standaard.
- 02 De inschrijver stelt ten behoeve van de in lid 01 genoemde monstername een aantal van goed sluitende deksels voorziene monsterbussen ter beschikking. De monsterbussen voor verdunningsmiddel dienen van een schroefdopsluiting te zijn voorzien.
De vullingsgraad van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
(reflecterende) wegenverf : => 85 % (V/V) en =< 92 % (V/V) bij 15° C;
verdunningsmiddel : => 85 % (V/V) en =< 92 % (V/V) bij 15° C;
glasparels : => 80 % (V/V).
- 03 De inschrijver verpakt de getrokken monsters onmiddellijk in de in lid 02 bedoelde monsterbussen, waarna deze aan de directie worden overgedragen.
- 04 De verpakte monsters op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken en voorzien van productcode, naam, certificaatnummer en naam van de producent, datum en besteknummer.

HFD PAR ART LID

61 Technische bepalingen werk algemene aard

61 0 Deelhoofdstuk 61.0

61 02 Eisen en uitvoering Werk algemene aard

61 02 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient vakbekwaam te zijn en zelfstandigheid te hebben (allround vakarbeiders GWW). Aansturing door de opdrachtgever dient slechts incidenteel nodig te zijn, en tot een minimum beperkt te blijven. Aangezien er veel werkzaamheden t.b.v. klachten en aanvragen zullen worden uitgevoerd zal er veel overleg met burgers plaatsvinden. Dit vereist van de medewerkers een klantvriendelijke en correcte benadering.

61 07 Meet- en verrekenmethoden Werk algemene aard

61 07 01 Door de inschrijver ter beschikking te stellen werknemers en materieel

- 01 In aanvulling op artikel 61.07.01 lid 01 van de Standaard, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 DEELHOOFDSTUK 62.0****62 01 Omleidingsroutes****62 01 01 Toepassen omleidingsroute**

- 01 Onder het "Toepassen omleidingsroute" wordt verstaan de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleidingsroute benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute. Omleidingsroutes worden toegepast op aangeven van directie.

62 03 Informatie-overdracht**62 03 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard informeert de inschrijver betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 03 02 Inspecteren omleidingsroutes/afzettingen

- 01 Het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes dient dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren.
Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
De kosten die hiervoor nodig zijn worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur
 - bij een voorgeschreven frequentie 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 18.00 - 20.00 uur
- 03 Indien het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven niet uitgevoerd wordt conform de aangegeven frequentie kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien na het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes de inschrijver de rapportage als bedoeld in artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard van de inspecties niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van € 200,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen
- 06 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van € 50,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

HFD PAR ART LID

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 De kosten voor het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Straten/wegen waar werkzaamheden over de gehele breedte van het wegprofiel moeten worden uitgevoerd kunnen, in overleg met de directie en de politie, worden afgesloten voor openbaar verkeer.
- 03 Wanneer door werkzaamheden van de aannemer het huisvuil door de inzamelaar niet opgehaald kan worden, dient de aannemer het huisvuil (vuilniszakken, containers of grof vuil) te verzamelen op een punt buiten het werkvak zodat het alsnog opgehaald kan worden. Voor datum en route van de huisvuilophaaldienst kan men contact opnemen met de gemeente.

HFD PAR ART LID

80 Technische bepalingen funderingslagen**80 1 Deelhoofdstuk 80.1****80 12 Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel****80 12 01 Uitvoering**

- 07 In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van funderingslagen tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag.
- 08 Funderingsmateriaal verwerken in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Elke laag dient afzonderlijk te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van het funderingsmateriaal.
- 09 Uitkassen van fundering t.b.v. aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen en het stellen van kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.
- 11 Indien door het verdichten van steenmengsel risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de inschrijver een zodanige methode van verdichten van steenmengsel dat dit risico is uitgesloten

80 12 02 Eisen aan het resultaat

- 01 Ter bepaling van de verdichtingsgraad (eventueel door derden) , dient de directie vier (4) werkdagen voor het uitvoeren van de verdichtingsmeting via e-mail te worden ingelicht
- 02 De verdichtingsgraad zal worden bepaald middels de grindmethode (proef 4.5) en worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard, dient de verdichtingsgraad van de per deelresultaat (zie raamovereenkomst 80.17.01 lid 01) gereed gemelde verhardingslaag ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan zal er een herkeuring plaats moeten vinden. Voor iedere herkeuring zijn de leden 01 t/m 03 van toepassing en zal per herkeuring van het deelresultaat de inschrijver gekort worden met een bedrag van € 650,- zonder ingebrekestelling nodig is
- 05 De maatvoering in de breedte mag ten hoogste 50 mm positief en 0 mm negatief afwijken van de voorgescheven breedte.
- 06 De maatvoering in de dikte mag ten hoogste 20 mm positief en 10 mm negatief afwijken van de voorgeschreven dikte.
- 07 De maatvoering in tonrondte/dakprofiel mag ten hoogste 10 mm positief en 5 mm negatief afwijken van het voorgeschreven profiel.

80 14 Risicoverdeling en garanties lagen van steenmengsel**80 14 01 Verwerking van bouwstoffen**

- 01 Het bepaalde in artikel 80.14.01 van de Standaard is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

80 14 03 Keuze methode verdichten steenmengsels

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de inschrijver een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 Bijbehorende verplichtingen - steenmengsels

HFD PAR ART LID

80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsels

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

80 15 03 Onderhoud verhardingslagen

- 01 De inschrijver dient in droge weersomstandigheden de puinbaan zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 16 Bouwstoffen: lagen van steenmengsel

80 16 01 Korrelverdeling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering		0/80		20/80	
door zeef (mm)		massapercentage min. max.		min max	
90		90	100	90	100
45		-	-	50	80
31,5		60	90	-	-
16		-	-	-	10
8		30	60	-	-
2		15	45	-	-
0,063		0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering		0/60	
door zeef (mm)		massapercentage min. max.	
90		100	-
63		90	100
22,4		60	90
4		25	65
2		20	50

- 04 Voorgeschreven metselwerkgranulaat, betongranulaat, menggranulaat en hydraulische steenmengsels moeten worden geleverd met KOMO-productcertificaat en moeten voldoen aan de BRL 2506 Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken.

HFD PAR ART LID

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5		
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN 13285
LFn	3	NEN-EN 13285
OC80	4	NEN-EN 13285
Gn	6	NEN-EN 13285

sortering 4/31,5		
door zeef (mm)	massapercentage	
	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 04 Voorgeschreven metselwerkgranulaat, betongranulaat, menggranulaat en hydraulische steenmengsels moeten worden geleverd met KOMO-productcertificaat en moeten voldoen aan de BRL 2506 Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken.

80 2 Deelhoofdstuk 80.2**80 22 Eisen gesteld aan het resultaat****80 22 07 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 Een negatieve afwijking van de in het bestek gespecificeerde laagdikte wordt niet geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 DEELHOOFDSTUK 81.1

81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden

81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Tot het frezen van de asfaltverharding behoort tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal, het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten van) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 81.12.01 van de Standaard uitvoeren met een koudfrees.
- 04 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

81 12 04 Bijkomende werkzaamheden na freeswerkzaamheden

- 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverhardingen dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 15 01 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Het begin- en eindpunt van de freesvlakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan artikel 81.12.01 van de Standaard wordt voldaan.
In aanvulling op artikel 81.12.01 lid 01 van de Standaard behoort tot het frezen van de asfaltverharding tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten, freesranden en asfalt rondom putjes en overige obstakels) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rijoppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dient de aannemer zonder verrekening een vloeiende overgang te maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen. Kosten (zowel voor het frezen/verwijderen/afvoeren asfalt en het aanbrengen van asfalt) voor het maken van deze vloeiende overgang zijn voor de aannemer.
- 04 Gefreesde en / of opgebroken asfalt mag niet (tijdelijk) in depot worden gezet op grond in eigendom van de gemeente Eijsden-Margraten.
- 05 Alle gerealiseerde freesvakken en overhakkers dienen op het einde van de werkdag weer met asfalt gevuld te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 16 Asfaltwapening

HFD PAR ART LID

81 16 03 Bouwstoffen

- 01 Een alternatieve wapening op basis van andere kunststoffen of metalen (zoals bv. PET, PP, glas e.d.) zal niet worden geaccepteerd door de opdrachtgever.
- 02 De wapening dient een open grid te zijn of een wapening gedragen door non-woven vliezen, zwaarder dan 50 gr/m². Tevens dient aantoonbaar te zijn dat de verschillende constructielagen met elkaar in verbinding staan en er geen scheiding in de constructie plaats vindt door de toepassing van asfaltwapening.
- 03 Leverancier van de wapening dient te voldoen aan de minimale hecht eisen aantoonbaar gemaakt middels recente Leutner-afschuifproef. Hechting van de asfaltwapening aan de boven- en onderliggende laag > 12 kN - 15 kN (gemiddelde waarde van drie proefstukken met diameter 150mm.)

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**81 17 01 VERREKENMETHODE**

- 02 De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten (tenzij anders aangegeven in bestekspost):
- het verwijderen van het freesmateriaal;
 - het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie);
 - storkosten van het freesmateriaal;
 - de storkosten voor teerhoudend asfalt zijn voor rekening van de aannemer;
 - alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere freesvak, onafhankelijk van de afstanden.
- 03 Oppervlaktes genoemd in de besteksposten reparatievakken zijn totaaloppervlaktes per wegvak. Voorbeeld:
Frezen tot 100 m²: dit betekent dat reparatievakken in een wegvak aanwezig zijn, variërend van grootte, echter met een maximaal totaal oppervlak tot 100 m². Dit kan bestaan uit 1 vak tot 100 m² of diverse kleinere vakken, opgeteld in totaal tot 100 m².

81 2 DEELHOOFDSTUK 81.2**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 04 De gefreesde vakken moeten aan het einde van iedere werkdag dichtgemaakt zijn met asfalt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard:
"De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten. Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhalkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstroep wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen en afstrooien van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.
- 06 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 naast en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
Deklagen bij overlagingen in een werkgang, warm tegen warm, over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 07 Bij het aanbrengen van asfalt dienen eventuele meerkosten t.b.v. drempels en/of taluds in de eenheidsprijs begrepen te zijn.
- 08 Bij werkzaamheden aan het asfalt dient het, desnoods meermaals, op hoogte stellen van alle

HFD PAR ART LID

aanwezige straatpotten etc. in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende:
- in plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfalt laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

81 22 10 Hoogteligging

- 21 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 11 Eigenschappen van het wegoppervlak: stroefheid

- 21 Op niet-afgestrooide bovenlagen van wegen met een ontwerpsnelheid groter dan 50 km/h dient bij oplevering een droge remvertraging van tenminste 5,2 m/s² te worden bereikt. Indien deze remvertraging niet wordt gehaald dienen verkeersborden (J20) die wijzen op onvoldoende stroefheid te worden geplaatst. De geplaatste borden dienen door de inschrijver te worden onderhouden en gehandhaafd totdat uit hermeting blijkt dat de stroefheid tenminste 5,2 m/s² bedraagt.
- Plaatsing, onderhoud en handhaving van de borden evenals de (her)metingen van de stroefheid worden geacht onderdeel te zijn van de resultaatsverplichting van de inschrijver.

81 22 12 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard is bepaald dat de vlakheid in langsricting zal worden gemeten met de rolrei.
- Aanvulling op lid 01: De afwijking in langsvlakheid mag gemeten over een lengte van 15 m ten hoogste 20 mm bedragen.

81 22 15 Maatregelen voorkoming milieuschade bij asfaltwerk

- 01 Het is de inschrijver niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (Wet Milieubeheer)
- 03 De inschrijver deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De inschrijver verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de inschrijver niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd Euro).
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 22 17 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Met bitumen besmette wegmeubilering / bestrating e.d. dient verwijderd en vervangen te worden door schone onderdelen. De kosten hiervan, inclusief de levering van de materialen, zijn voor rekening van de inschrijver.
- 02 Overtollig en losliggend materiaal zo spoedig mogelijk, doch dezelfde dag van het werk verwijderen.
- 05 Aangebracht asfalt dient immer een minimaal afschot van 1,5% te hebben. Indien er aanvullende maatregelen getroffen dienen te worden om de afwatering te verbeteren dient dit door de inschrijver bij de directie aangegeven te worden.

HFD PAR ART LID

81 22 19 EISEN AAN DE UITVOERING: HANDWERK / MACHINAAL WERK

- 01 Uitgangspunt raamovereenkomst:
Oppervlakten van asfaltverharding smaller dan 1,2 m (of minimale breedte fietspadmachine) en een totaal oppervlakte kleiner dan 8 m² mogen handmatig worden aangebracht.
Oppervlakten van asfaltverharding breder dan 1,2 m (of minimale breedte fietspadmachine) en een totaal oppervlakte groter dan 8 m² moeten machinaal, d.w.z. middels een asfaltset (fietspadmachine), te worden aangebracht.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**81 24 01 Keuring van bouwstoffen**

- 01 Het in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard bedoelde plan ter beschikking stellen van de directie tenminste 28 werkdagen vóór aanvang van de productie van het betreffende asfaltmengsel.
- 02 De artikelen 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15, 81.22.16, 81.24.02, 81.24.06, 81.24.07 conform de Standaard komen te vervallen en worden vervangen door de bepalingen opgenomen in bijlage afwijkende bepalingen asfalt.

81 24 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer houdt tot het eind van de garantieperiode voldoende deelmonsters in voorraad ten behoeve van de controle door de directie.

81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK ASFALT

- 06 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 02 van de Standaard komt te vervallen en wordt vervangen door:
De aannemer dient rekening te houden met 2 stuks boringen per 1000 m² of minder asfaltoppervlak. Kosten boringen en controle zijn voor rekening aannemer.
- 08 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 04 van de Standaard komt te vervallen en wordt vervangen door:
De directie laat de kernen controleren bij een nog nader aan te wijzen onafhankelijk bureau.
- 09 De boorkernen worden onderzocht teneinde vast te stellen of voldaan is aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt. Hierbij wordt onderzocht op laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte en korrelverdeling.

81 24 07 Inrichting tbv onderzoeken asfalt

- 03 De inschrijver laat de kernen controleren bij een onafhankelijk bureau tb.v. keuringen volgens proeven 53-84 Standaard indien hij niet zelf in staat is de keuringen uit te voeren.

81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 Bouwstoffen**81 26 13 Rood asfalt**

- 01 Voor rood asfaltbeton dient rode steenslag worden toegepast ("tilrood"), zwarte bitumen en 5% rode pigment (Bayferrox 130 C o.g.)

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 81.27.02 en 03 van de Standaard geldt dat de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel wordt gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 06 VERREKENMETHODE: ASFALT

- 02 Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere verwerkingslocatie dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn, onafhankelijk van de afstanden.

81 3 DEELHOOFDSTUK 81.3

81 32 EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING

81 32 04 UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING

- 11 Het bindmiddel zonder onderbreken aanbrengen over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 12 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om tenminste 200 m verhardingslengte af te dekken.
- 13 Het te strooien materiaal moet volkomen schoon gewassen en naar het oordeel van de directie voldoende droog zijn, met dien verstande dat kernslakjes zodanig nat gemaakt moeten worden dat deze volkomen schoon gewassen en stofvrij zijn.
- 14 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. Alle kosten hiervoor zijn voor de aannemer.
- 15 De directie eist dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.
- 16 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met/van aangebracht bindmiddel dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 17 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 18 Van elke nieuw geladen spuitwagen dient in het bijzijn van de directie een monster genomen te worden van het bindmiddel en aan de directie overhandigd te worden. Het monster dient in een afgesloten pot/blik gedaan te worden voorzien van datum, tijdstip, type emulsie en temperatuur emulsie bij afname monster. De directie zal het ingenomen bindmiddel door een onafhankelijk onderzoeksbureau laten controleren op echtheid conform de bijgeleverde certificering van het product.

81 4 Deelhoofdstuk 81.4

81 42 Eisen en uitvoering: oppervlakbehandeling

81 42 03 Uitvoering oppervlakbehandeling

- 01 In aanvulling op artikel 81.42.02 lid 01 van de Standaard mag alleen een oppervlakbehandeling aangebracht worden op een vochtig wegdek in overleg met de directie.
- 02 Ten behoeve van het aanbrengen van oppervlakbehandelingen op wegen met fietssuggestiestroken moet de inschrijver zorgen voor een rechte afscheiding tussen de suggestiestrook en rijstrook.
- 03 Gedurende de tijd dat wegen ten behoeve van het aanbrengen van een oppervlakbehandeling zijn afgesloten voor al het verkeer, mag eigen vervoer van de inschrijver (aanvoer split en bitumen) en verkeer dat ter plaatse thuis hoort van de afgesloten wegen gebruik maken onder voorwaarde, dat de snelheid, waarmee gereden wordt, zo gering is, dat het gereed zijnde werk niet beschadigd

HFD PAR ART LID

wordt en dat de aanwijzingen van de directie nauwkeurig worden opgevolgd.

- 04 De tank van de sproei-auto voor het aanbrengen van de oppervlakbehandelingen moet voorzien zijn van een inrichting, waarmee op elk ogenblik de in de tank aanwezige hoeveelheid bindmiddel afgelezen kan worden. Deze inrichting moet geijkt zijn.
De tank moet in het midden voorzien zijn van een peilgat van kleine diameter.
De inschrijver moet het soortgelijk gewicht van het te gebruiken bindmiddel bij normale werktemperatuur voor het aanvang van het werk opgeven.
Genoemd soortelijk gewicht zal voor de verrekening worden aangehouden, tenzij uit het laboratorium onderzoek blijkt, dat het soortelijk gewicht afwijkt.
In dat geval zullen de hoeveelheden voor de verrekening worden herzien.
- 05 De verwerkte hoeveelheden bindmiddel en steenslag als bedoeld in artikel 81.47.02 lid 7 dienen per wegvak of deelopdracht gerapporteerd te worden.
- 06 Bij het aanbrengen van de oppervlakbehandeling kan de directie verlangen dat aan de rand van de verharding een grotere hoeveelheid bindmiddel wordt gesproeid door het in een schuine stand plaatsen van de laatste sproeier van de sproeibalk.
Direct nadat het bindmiddel is gesproeid, moet de steenslag of grind gelijkmatig worden gespreid met behulp van een vrachtauto voorzien van een verdeeltrommel, of doormiddel van een zelf aangedreven strooier. De strooibreedte moet nauwkeurig aan het besproeide wegdek worden aangepast.
- 07 Bij het aanbrengen van oppervlakbehandeling op hoofdrijbanen moeten ten minste 2 vertragingssauto's worden ingezet, gedurende ten hoogste 4 uur na het aanbrengen van een oppervlakbehandeling.
- 08 In aanvulling op artikel 81.42.04 lid 10 van de Standaard moeten de auto's voor het opzuigen voorzien zijn van een natfilter.
- 09 Het bindmiddel zonder onderbreken aanbrengen over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 10 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om tenminste 200 m verhardingslengte af te dekken.
- 11 Het te strooien materiaal moet volkomen schoon gewassen en naar het oordeel van de directie voldoende droog zijn, met dien verstande dat kernslakjes zodanig nat gemaakt moeten worden dat deze volkomen schoon gewassen en stofvrij zijn.
- 12 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.
- 13 De directie eist dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.
- 14 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met/van aangebracht bindmiddel dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 15 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 16 Van elke nieuw geladen spuitwagen dient in het bijzijn van de directie een monster genomen te worden van het bindmiddel en aan de directie overhandigd te worden. Het monster dient in een afgesloten pot/blik gedaan te worden voorzien van datum, tijdstip, type emulsie en temperatuur emulsie bij afname monster. De directie zal het ingenomen bindmiddel door een onafhankelijk onderzoeksbureau laten controleren op echtheid conform de bijgeleverde certificering van het product.
- 17 Indien de omstandigheden het vragen kan de directie aan de inschrijver opdragen het wegvak eerder schoon te laten vegen dan op zijn laatst de periode van maximaal 5 werkdagen zoals genoemd in deel 2.2, zonder recht op extra verrekening.

HFD PAR ART LID

81 42 05 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof

- 01 In aanvulling op artikel 81.42.02 lid 01 van de Standaard mag alleen een oppervlaktebehandeling aangebracht worden op een vochtig wegdek in overleg met de directie.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.
- 07 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:
Rode JFF Porfier 2-3

ZEEF	OP ZEEF	TOLERANTIE
C5.6	0.0	
C4	0.0	
2.8	31.6	± 2
2.0	95.3	± 2
1.4	99.5	± 1
1.0	99.8	± 1
0.5	99.9	± 1
0.180	99.9	± 1
0.063	100	

81 43 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof

81 43 01 Bewijs van oorsprong

- 21 De inschrijver verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
 - a. de aanduiding van het product;
 - b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
 - c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
 - d. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 22 De inschrijver verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van het afdek materiaal.
- 23 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 24 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

81 44 Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling

HFD PAR ART LID

81 44 01 Bedrijfscontrole

- 21 De inschrijver verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 22 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de inschrijver de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 23 De inschrijver controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m² wegooppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden. De inschrijver legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast. Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 24 De inschrijver bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking

81 44 02 Garantie

- 21 De inschrijver garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende drie jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m², waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

81 46 Eisen en uitvoering; oppervlakbehandeling**81 46 04 Toeslagmateriaal voor oppervlakbehandeling**

- 01 Het toeslagmateriaal voor oppervlakbehandeling dient gewassen te zijn.
- 02 Het toeslagmateriaal voor oppervlakbehandelingen korrelgroepen 4/8 en 2/6 dient na het wassen te voldoen aan categorie gehalte kleiner of gelijk aan 63 µm f 0,5. Het maximaal stofpercentage mag niet hoger zijn dan 0,5%.
- 03 Het toeslagmateriaal dient te voldoen aan de eisen gesteld in NEN-EN 13043 en NEN6240/A1 (NL) 'Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandelingen voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'.
- 04 Overtollig toeslagmateriaal dient binnen 14 dagen na het aanbrengen worden verwijderd.

81 5 DEELHOOFDSTUK 81.5**81 52 EISEN EN UITVOERING EMULSIE ASFALTBETON****81 52 05 UITVOERING**

- 01 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met aangebracht emulsieasfaltbeton dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 02 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 1 Deelhoofdstuk82.1

82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen/opsluitingen

82 12 04 Eisen gesteld aan in het werk gestorte banden

- 01 De toegestane afwijking op de afmetingen in het dwarsprofiel van een betonnen band mag ten hoogste bedragen:
- dikte aan de bovenzijde : - 5 mm en + 10 mm
 - dikte aan de onderzijde (ter hoogte van het verhardingsvlak) : - 10 mm en + 20 mm
 - hoogte : - 10 mm en + 20 mm
 - breedte aan de bovenzijde : - 10 mm en + 10 mm
 - breedte aan de onderzijde : - 10 mm en + 10 mm
- De getrokken band moet worden uitgevoerd volgens een strakke lijn, waarbij geldt dat bovenstaande afwijkingen met een rij van 3 m lengte gecontroleerd worden

- 02 De afwijking in vlakheid van de oppervlakken van een gestorte betonband, gemeten met een rei van 1 m lengte, mag ten hoogste bedragen:
- 5 mm op de bovenzijde van de band

- 07 Als de raamovereenkomst voorschrijft dat betonverhardingen machinaal aangebracht moeten worden dan dient dit te geschieden met een slipformpaver.

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

- 06 De zijkant van de betonverharding moet worden uitgevoerd volgens een strakke lijn conform 82.12.03, waarbij geldt dat er per 5 m gecontroleerd wordt.
- 07 Als het bestek voorschrijft dat betonverhardingen machinaal aangebracht moeten worden dan dient dit te geschieden met een slipformpaver.
- 09 Indien de verwerking van betonspecie tijdelijk wordt onderbroken, de verwerking hervatten voordat de binding aanvangt, doch uiterlijk binnen 2 uur. Indien dat niet mogelijk is, een constructiedwarsvoeg aanbrengen en het betonstorten beëindigen.

82 13 Informatie-overdracht betonverhardingen

82 13 03 Gedetailleerd werkplan

- 02 In aanvulling op artikel 82.13.03 lid 02 van de Standaard vermeldt de aannemer in het gedetailleerd werkplan ook:
- de wijze waarop tijdens de uitvoering de bedrijfscontrole wordt uitgevoerd, met inbegrip van de maatregelen die getroffen worden, "indien afwijkingen worden geconstateerd."

82 14 Risicoverdeling en garanties betonverhardingen

82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 82.14.02 lid 01 van de Standaard geldt dat de aangebrachte betonverharding mag worden be(t)reden eerst nadat deze een druksterkte heeft bereikt van:
- voor voetgangers en fietsen: 30 % van de vereiste druksterkte;
 - voor voertuigen met twee assen met een totaal gewicht van ten hoogste 15 kN: 50 % van de vereiste druksterkte;
 - voor voertuigen met een totaal gewicht van meer dan 15 kN: 70 % van de vereiste druksterkte.
- 02 Het in lid 01 gestelde geldt niet voor materieel ten behoeve van het zagen van voegen en het uitwassen. Het betreffende materieel mag geen schade aan de aangebrachte betonverharding veroorzaken.
- 03 aannemer stelt in overleg met de directie vast op welk moment het beton de in lid 01 bedoelde druksterkte heeft bereikt.

HFD PAR ART LID

82 14 17 Opbreken en opnieuw aanbrengen van betonverhardingen

- 01 Het op te breken gedeelte aan het begin en het eind over de volle breedte en de volledige dikte inzagen. De lengte van een op te breken gedeelte bedraagt maximaal een aantal malen de normale plaatlengte, vermeerderd met 0,80 m en minimaal de helft van de normale plaatlengte. Bij het opbreken en opnieuw aanbrengen van betonverhardingen ervoor zorgdragen dat plaatlengtes ontstaan van minimaal de helft van de normale plaatlengte.
- 02 Na het verwijderen van de op te breken gedeelten de fundering herstellen, zodanig dat deze aan de daaraan gestelde eisen van sterkte, vlakheid en hoogteligging voldoet.

82 15 Bijbehorende verplichtingen betonverhardingen**82 15 04 Bedrijfscontrole**

- 01 Artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
Tijdens de uitvoering van een betonverharding verricht de aannemer een bedrijfscontrole aangaande de vlakheid, de textuurdiepte, de dikte van de lagen, de samenstelling en de eigenschappen van de betonspecie.
Hiertoe tijdens de uitvoering regelmatig bepalen:
- a. de laagdikte, ten minste elke dag;
 - b. de vlakheid ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten;
 - de vlakheid in langsrichting, met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte;
 - de vlakheid in dwarsrichting, met een rei met een lengte van minimaal de breedte van een strook van de aangebrachte verharding op een onderlinge afstand van maximaal 25 m
 - c. de textuurdiepte, ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten
 - d. van de betonspecie, uit verschillende charges:
 - de consistentie;
 - de volumieke massa;
 - het luchtgehalte;
 - de water-cementfactor
 - e. van het verharde beton:
 - de volumieke massa;
 - de karakteristieke kubusdruksterkte
 - f. de ligging van de deuken en koppelstaven ter plaatse van 20 % van de lengtes van elk type voegconstructie, "elke werkdag volgend op de dag van storten."

82 15 05 Ombouwen figuraties/mallen op betonpaver

- 01 Alle noodzakelijke ombouw- en figuratiewerkzaamheden op de betonpaver dienen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekpost te zijn inbegrepen. Er worden geen afzonderlijke vergoedingen of extra betalingen toegekend voor deze werkzaamheden. De aannemer is verantwoordelijk voor het opnemen van deze kosten in de eenheidsprijs.
- 02 Indien in een deelopdracht verschillende type banden/profielen worden toegepast, dienen de kosten voor het ombouwen van de mallen/figuraties in de prijs per eenheid te zijn opgenomen. Er worden geen afzonderlijke vergoedingen of extra betalingen toegekend voor deze werkzaamheden.

82 15 06 Toepassen bekisting bij getrokken banden/molgoten en bijkomende werkzaamheden

- 01 Het toepassen van bekisting bij getrokken banden/molgoten incl. andere bijkomende werkzaamheden dienen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekpost te zijn inbegrepen. Er worden geen afzonderlijke vergoedingen of extra betalingen toegekend voor deze werkzaamheden. De aannemer is verantwoordelijk voor het opnemen van deze kosten in de eenheidsprijs.

82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 17 03 Textuurdiepte

- 01 Indien niet aan de in deel 2.2 van dit bestek gestelde textuureis wordt voldaan, wordt het subvak bedoeld in artikel 82.17.02 lid 01 van de Standaard, onderverdeeld in vakken van maximaal 200 m2. Per vak wordt één meting uitgevoerd, representatief voor dit vak.
- 03 Indien de textuurdiepte van deze afzonderlijke meting niet binnen de in deel 2.2 van dit bestek genoemde grenzen valt, wordt een korting opgelegd van € 2,50/m2 voor het vak waarvoor deze afzonderlijke meting representatief wordt gesteld.
- 04 Indien de textuurdiepte de onder- c.q. bovengrens met meer dan 0,15 mm onder- c.q. overschrijdt wordt het oppervlak van de betonverharding van het betreffende vak onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 09 Karakteristieke kubusdruksterkte

- 02 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.11 van de Standaard de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding

- 02 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard "dagen" wijzigen in "stortdagen".
- 05 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.13 van de Standaard de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 13 Voegen

- 01 Beschadigingen aan voegranden tot 50 mm uit de zaagsnede repareren met een krimparme cementgebonden specie gelijkwaardig aan de voorgeschreven betonspecie.
De specie verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de verharding.
- 02 Bij beschadigingen aan voegranden, groter dan de in lid 01 genoemde beschadigingen, wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.
- 03 De afwijking van de plaats van dwars- respectievelijk langsvoegen ten opzichte van het voegenplan mag maximaal 5 respectievelijk 10 mm bedragen.
- 04 Bij afwijkingen groter dan de in lid 03 genoemde afwijkingen wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.
- 05 De afwijking van de strakheid van langs- respectievelijk dwarsvoegen, gemeten over twee plaatlengtes respectievelijk één plaatbreedte mag maximaal 20 mm bedragen.
- 06 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 20 mm wordt gemeten, wordt een korting opgelegd zoals aangegeven in lid 07.
- 07 Korting bij een afwijking van de strakheid van de voegen:
€ 5,00 per m' afwijkende voeg.
- 08 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 30 mm wordt gemeten, wordt het betreffende gedeelte van de voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 4 Deelhoofdstuk 82.4

82 41 Begrippen straatwerk

82 41 01 Algemeen

- 02 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.

82 45 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

82 45 01 Algemeen

- 02 Alle bestratingsmaterialen (betonstenen, betontegels, enz.) dienen op monster ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 03 Bij bestratingswerkzaamheden dient het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, waterputjes, hydranten en afsluiters te zijn inbegrepen. Bij hoogteverschillen groter dan 15 cm tussen oud en nieuw werk of bij het vervangen van straatpotten, afsluiters en hydranten etc. zijn de besteksposten van toepassing
- 04 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op bestaande verhardingen. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de inschrijver door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 0 DEELHOOFDSTUK 83.0

83 02 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 06 EISEN BESTRATINGSMATERIAAL

83 06 04 EISEN BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 De te leveren straatbakstenen dienen minimaal te voldoen aan kwaliteitsklasse A4-12 met KOMO-certificaat op basis van BRL2360 og.
- 02 De te leveren betonstraatstenen dienen minimaal te voldoen aan KOMO-certificaat en CE-markering op basis van BRL2312 og.
- 03 De te leveren betontegels dienen minimaal te voldoen aan KOMO-certificaat en CE-markering op basis van BRL2313 og.

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 06 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 08 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden moet een enkele strek worden aangebracht.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 02 Tijdens het stellen van de trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat er binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 03 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 04 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

83 12 03 Uitvoering gebonden straatlaag van splitbeton

- 01 Splitbeton dusdanig vochtig verwerken waarbij geen cementstof door te weinig water in het mengsel aanwezig mag zijn, en waarbij geen ontmenging mag ontstaan door afdruipe van cement van de steenslag veroorzaakt door te veel water.
- 02 Splitbeton in kleine hoeveelheden vers mengen op de bouwplaats of aanvoeren vanaf betoncentrale, afgestemd op de voortgang van de straatmakers.
- 03 Splitbeton verwerken binnen één uur na mengen.

HFD PAR ART LID

83 12 04 Steunrug van beton

- 01 De steunrug na aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurschommelingen groter dan 15° C optredend binnen een tijdvak van twaalf uren.
- 02 Afmeting steunrug: steunrug minimaal vanaf halve bandhoogte 5 cm horizontaal, vervolgens onder 45 graden naar beneden, eindigend in 5 cm verticaal.

83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren

- 06 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 12 06 Splitbeton

- 21 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde materialen.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- het land van herkomst;
 - de naam van de producent;
 - de naam van de leverancier/importeur;
 - een technische specificatie conform Standaard 83.26.06 (mengsel steenslag 4/8 en cement in volumeverhouding 1: 4 en water, watergehalte per m3 splitbeton minimaal 80 liter en maximaal 100 liter).

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard rekening houden met de volgende randvoorwaarde:

Toelichting

Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.

- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door: beperking in werkruimte door: lichtmasten, hekwerken, erfafscheidingen en dergelijke
 - 2 Talud:
 - In de meeste gevallen tot 1:40, in voorkomende gevallen dient onder steilere taluds gewerkt te worden.
 - 3 Verband:
 - keper-, elleboog-, halfsteens- en diverse sierverbanden
 - 4 Materialen:
 - Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen, met uitzondering van natuursteenverhardingen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers. Voor natuursteenverhardingen geldt dat deze niet machinaal straatbaar zijn en dat hiermee rekening gehouden dient te worden in de straatwerkplannen en V&G-plannen uitvoeringsfase;
 - Voor bestaande verhardingen geldt dat deze beperkt machinaal te straten zijn. Evenals voor natuursteenverhardingen geldt dat hiermee rekening gehouden dient te worden in de straatwerkplannen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
Per deelopdracht wordt een planning en of straatwerkplan opgesteld

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de gemeente over het straatwerkplan en V&G-plan uitvoeringsfase. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet deze alle betrokkenen toekomen.

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer

HFD PAR ART LID

aan de hand van zijn straatwerkplan en V&G-plan uitvoeringsfase instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

- 06 Van de aannemer wordt in de paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.
- 21 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het werkplan, per deelcontract door de inschrijver bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk heeft machinaal (her)straten de voorkeur. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleten in verband leggen, dienen in de inschrijfprijzen begrepen te zijn.

83 15 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk

83 15 02 Herstraten

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 83 15 03, lid 02 van de Standaard behoort tot het straten tevens het leveren en aanbrengen van tekortkomend brekerzand door en op kosten van de inschrijver met een hoeveelheid van ten hoogste 5 m³ per 50 m² straatwerk. Er dient minimaal een laagdikte van 45 mm brekerzand aanwezig te zijn / aangebracht te worden op het laagste punt (45 mm na verdichting) bij het gewijzigd tonrond profiel.
- 03 Besteksposten met betrekking tot straatwerk zijn inclusief:
- het verwijderen en vervoeren van een wortelmatje (haarwortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een vergunde verwerkingsinrichting als bedoeld in de wet Milieubeheer (acceptatiekosten voor rekening inschrijver). Gemiddeld 2,5 cm dik, 3 kg/boom.
- 04 Besteksposten met betrekking tot herstraat / herstelwerk bij elementenverhardingen zijn inclusief: het schoonmaken van uitkomende materialen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 05 Bij besteksposten herstraten is gerekend met 10% breuk en bijleveren 10 % tekortkomende materialen. Dit houdt dit in: tot en met 10% gebroken materiaal opnemen en vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening inschrijver. Met betrekking tot bijleveren breuk: alleen de daadwerkelijke breuk bijleveren.
Als de breuk bijvoorbeeld 7% bedraagt (in plaats van de 10% zoals genoemd in de herstraat besteksposten), deze 7% breuk bijleveren. Deze 7% breuk met betrekking tot bijleveren materialen wordt dan verrekend (De daadwerkelijke bij te leveren nieuw te leveren materialen in verband met breuk wordt verrekend per deelopdracht.)

83 15 03 Hergebruik materialen

- 02 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.
- 03 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, acceptatiekosten bezinksel voor rekening inschrijver.

HFD PAR ART LID

83 15 04 Algemeen

- 01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten, merkstenen, brandkranen et cetera. en het stellen van de door de nutsbedrijven nieuwe ter beschikking gestelde straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen indien hier geen resultaatsverplichtingen voor zijn opgenomen in deel 2.2.
- 02 Van alle te verwerken materialen, die niet ter beschikking worden gesteld, moeten monsters ter goedkeuring van de directie vertoond worden.
- 03 De inschrijver draagt er zorg voor, dat de in het werkkerrein voorkomende kadastrale stenen, RG-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vorenbedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwezigheid van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 04 In het geval dat door handelen van de inschrijver de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 03 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen. De kosten voor het herstellen van de merktekens e.d. door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom van de desbetreffende termijn.
- 05 In het geval dat de inschrijver de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De inschrijver dient aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 06 Indien de inschrijver op eigen gelegenheid een verstoorde kadasterpaal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zullen de werkelijke kosten van het Kadaster (kadastertarieven) op de aannemingssom in korting worden gebracht.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 16 06 Betontegels

- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn

83 16 08 Natuursteenmaterialen

- 01 Op de te leveren natuursteen-materialen zijn de normbladen N 530, NEN 531, N 1562 en DIN 18502, DIN 52100, DIN 52101, DIN 52102, DIN 52103, DIN 52104, DIN 52105, DIN 52106, DIN 51108 en NEN-EN 1342 van toepassing.
Van de nieuw te leveren/verwerken natuursteenmaterialen dient vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde materialen. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - het land van herkomst;
 - de naam van de producent;
 - de naam van de leverancier/importeur;
 - een technische specificatie qua eigenschappen en druksterkte.
- 03 De kinderkoppen (granietkleinplaveisel, afmeting circa 100x100x100 mm) dienen, conform normblad DIN 18502 en NEN-EN 1342, aan alle kanten gekloofd c.q behakt te zijn en qua vorm en afmeting zodanig, dat een goed sluitend, beloopbaar straatwerk in het gewenste verband kan worden verkregen.

83 2 Deelhoofdstuk 83.2**83 24 Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen**

HFD PAR ART LID

83 24 01 Garantie voegwerk

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 12 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

83 3 Voegvulling

83 32 Eisen en uitvoering

83 32 01 Vullen van voegen: totale voeghoogte met voegvulling Geocon

- 01 De voegen dienen voor aanvang van de voegwerkzaamheden over de volledige hoogte vrij te zijn van afstandhouders, splitbeton, zand, verontreinigingen, en dergelijke. Dit wordt gezien als bijkomende werkzaamheden voor rekening van de aannemer
- 02 Tussen zaag- en passtukken ook een voeg aanbrengen zodat deze gevuld kan worden.
- 03 Omstandigheden:
- Bij kans op vorst voegwerkzaamheden uitstellen.
 - Bij temperaturen onder 5°C geen voegvulling aanbrengen.
 - Vers gevoegde oppervlakken beschermen tegen mogelijke vorstindringing en uitdroging.
- 04 Uitharding Geocon SW-10 (bij een gemiddelde temperatuur van 15°C):
- Voetgangers en fietsers kunnen na 24 uur worden toegelaten op het pas gevoegde straatwerk.
 - Na het aanbrengen van voegvulling Geocon SW-10 dient de verharding 48 uur afgesloten te worden voor overig verkeer.
 - In perioden met langdurige regenval en/of vorst dient deze stremmingstijd te worden verlengd.
- 05 Verwerkingsvoorschrift voegvulling Geocon:
- Ten behoeve van het aanbrengen van voegvulling Geocon zijn stromend water vanaf een standpijp of brandkraan en elektra noodzakelijk.
 - Voegmortel aanbrengen tussen verhardingselementen.
 - Eventueel navullen met voegmortel.
 - Verhardingsoppervlak binnen 30 minuten reinigen met sponsmachine.

83 33 Bouwstoffen

83 33 02 Hoogwaardige cementgebonden voegvulling Geocon

- 01 Geocon is een hoogwaardige cementgebonden voegmortel op basis van speciale cementsoorten en fijnkorrelig zand. De voegmortel beschikt over een zeer hoge aanhechting aan de verhardingselementen. Afhankelijk van de gekozen constructieopbouw en verhardingselementen is het mogelijk om belastingen van 50 ton zwaar verkeer te dragen en zeer intensief te reinigen.

Kleur: lichtgrijs. Door toevoeging van pigment is kleuraanpassing mogelijk. Deze kleur kan echter na verloop van tijd vervagen door uittreding van het pigment.

Kentallen Geocon SW-10:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| - Buigtreksterkte na 28 dagen: | 6,8 N/mm ² |
| - Druksterkte na 28 dagen: | 52 N/mm ² |
| - E-modulus (dynamisch): | 36.500 N/mm ² |
| - Krimp na 28 dagen: | < 0,75 ‰ |
| - Vorst- en wegzoutbestendigheid: | < 750 g/m ² (hoog), volgens CDF-test volgens Rilem voorschrift |

In het bestratingsoppervlak zijn krimp scheuren door temperatuurverschillen onvermijdelijk.

83 33 03 Vullen van voegen: Totale voeghoogte met voegvulling Geomix

- 01 Geomix is een licht hydraulische voegvulling welke toegepast kan worden bij belasting door voetgangers, personenautoverkeer en langzaam rollend zwaar verkeer. Het homogene mengsel, kleur donkergrijs/-bruin, bevat de volgende materialen:
- porfier brekerzand 0/2 mm
 - porfier steenslag 2/6 mm (2/5,6 mm)
 - LD-mix 0/8 mm

HFD PAR ART LID

Samenstelling LD-mix:

- 90% gebroken LD-staalslak
- 10% gegranuleerde hoogovenslak

Het gehalte < 0,063 mm van Geomix is maximaal 10% (massapercentage).

De bereiding van Geomix dient te geschieden door mengen in een dwangmenger, waarbij ontmenging nauwlettend in de gaten wordt gehouden.

Voegvulling Geomix is niet bestand tegen intensieve reiniging m.b.v. veeg-/zuigwagens. In voorkomende gevallen dient rekening te worden gehouden met enig onderhoud aan de voegen.

Voor toepassingen met smalle voegbreedtes en voor het bijvullen van leeggeraaakte voegen t.g.v. bijvoorbeeld intensieve reiniging zijn mengsels met een aangepaste samenstelling beschikbaar.

- 02 Voegbreedte dient minimaal 5 mm te zijn.
- 03 De voegen dienen voor aanvang van de voegwerkzaamheden over de volledige hoogte vrij te zijn van zand, verontreinigingen, en dergelijke.
- 04 Bij toepassing van afstandhouders tussen de natuursteen dienen deze ten minste 30 mm onder bovenkant bestrating aangebracht te zijn.
- 05 Tussen zaag- en passtukken en langs gevels en opsluitingen ook een voeg aanbrengen zodat deze gevuld kan worden.
- 06 Omstandigheden:
- Bij temperaturen onder 0°C geen voegvulling aanbrengen.
- 07 Droging (bij een gemiddelde temperatuur van 15°C):
- Één dag na het aanbrengen van de voegvulling mag de verharding belast worden door voetgangers en fietsers.
 - Na het aanbrengen van voegvulling Geomix dient de verharding 14 dagen afgesloten te worden voor (lichte) motorvoertuigen, vrachtauto's en veeg-/zuigwagens voor een goede droging van de voegen.
 - In perioden met langdurige regenval en/of vorst dient deze stremmingstijd te worden verlengd.
- 08 Verwerkingsvoorschrift voegvulling Geomix:
- Het mengsel dient droog in de voegen te worden geveegd.
 - Aansluitend de bestrating met een lichte trilplaat afrillen. De bestrating is dan al redelijk stabiel.
 - Hierna de voegvulling m.b.v. water en een zware trilplaat verdichten, waarbij het water direct voor de trilplaat uit wordt gegoten, zodanig dat de Geomix gaat vloeien. Deze handeling zo spoedig mogelijk na het droog intrillen uitvoeren. Door de hydraulische werking laat vers droog ingetrild materiaal zich gemakkelijker nat verdichten, dan materiaal dat al enige tijd in de voegen zit.
Om bij grotere voegdiepten of zeer droge Geomix de voegen onderin goed nat te krijgen kan het noodzakelijk zijn om de voegen eerst goed te bewateren alvorens de bestrating af te trillen m.b.v. water en een zware trilplaat, waarbij het water direct voor de trilplaat uit wordt gegoten.
 - Indien de voeg van Geomix meer dan 2 cm is gezakt, de voegen opnieuw vullen met Geomix en de voegvulling opnieuw m.b.v. water en een zware trilplaat verdichten.
De bestrating invegen met Geomix, dan onder toevoeging van water tot bovenzijde bestrating volwerken. Ter voorkoming van grove splitnesten boven in de voeg is het noodzakelijk in deze fase de op het oppervlak overblijvende grove fractie Geomix regelmatig te verwijderen. Steeds invegen met vers materiaal. Deze handeling uitvoeren wanneer de reeds aangebrachte ondervoeg nog nat is (nat in nat verwerken), waarbij voorkomen moet worden dat er zich tussentijds een sliblaagje kan vormen tussen de verschillende lagen Geomix.
 - Bij hoge temperaturen na het aanbrengen van de Geomix de voegen regelmatig nat maken om te snelle uitdroging te voorkomen.
 - Na het aanbrengen van voegvulling Geomix dient de verharding 14 dagen afgesloten te worden voor (lichte) motorvoertuigen, vrachtauto's en veeg-/zuigwagens voor een goede droging van de voegen.
In perioden met langdurige regenval en/of vorst dient deze stremmingstijd te worden verlengd.

HFD PAR ART LID

83 41 01 ALGEMEEN

- 02 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.

83 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 45 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van trottoir- en opsluitbanden wordt tevens gerekend het zagen van banden en bestratingsmateriaal inclusief knipwerk t.b.v. het maken van passtukken.
- 02 Alle bestratingsmaterialen (betonstenen, betontegels, enz.) dienen op monster ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 03 Bij bestratingswerkzaamheden dient het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, waterputjes, hydranten en afsluiters te zijn inbegrepen.
- 04 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op bestaande verhardingen. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.
- 05 Alle straatwerk-werkzaamheden m.b.t. onderhoud
- Opnemen, Straten respectievelijk Stellen;
 - Herstraten respectievelijk Opnieuw stellen;
 - Uitgekomen straten respectievelijk Uitgekomen stellen;
- dient te worden gerekend inclusief het benodigde grondwerk.

83 46 BOUWSTOFFEN; STRAATWERK

83 46 31 BETONBANDEN

- 01 De betonbanden (uitgezonderd ter plaatse van zaagsneden en (mits leverbaar) moeten zijn voorzien van een hol- en dol-verbinding.
Alle banden moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.
- 02 De betonbanden waarvoor geen KOMO-certificaat of -attest met productcertificaat verkrijgbaar is (bijv. bochtbanden en/of hulpstukken) dienen te voldoen aan de eisen voor maatvastheid geldend voor gecertificeerde betonbanden.
- 03 De eventueel op tekening vermelde bochtstralen betreffen de in het werk daadwerkelijk aan te brengen stralen.
Indien de op tekening aangegeven bochtstralen niet leverbaar zijn, dient deze bochtstraal middels banden met de dichtsbijliggende leverbare bochtstraal te worden gesteld;
- inwendige bocht --> kies grotere bochtstraal,
 - uitwendige bocht --> kies kleinere bochtstraal,
- een en ander in overleg met de directie.

83 46 32 MORTEL VOOR FUNDATIESTROKEN EN/OF STEUNRUGGEN

- 01 Als betonmortel voor fundatiestroken en/of steunruggen dient mortel van parelbeton 0-16 met betonsterkte B 15 te worden toegepast.
- 02 De cement moet zijn Hoogovencement van klasse A of B.

83 46 41 TROTTOIRTEGELS

- 01 Betontegels moeten voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7014 ten aanzien van kleur I. De trottoirtegels te leveren met vellingkant. Trottoirtegels uit te voeren met normaal facet. Tegels voor fietspad (indien van toepassing) uit te voeren met klein facet.
- 02 De aan te brengen tegels vanaf 60 mm dik moeten worden geleverd in splintervrije uitvoering.
- 03 Goottegels uit te voeren zonder facet.

HFD PAR ART LID

83 46 42 STRAATLAAG / INVEGEN BESTRATING

- 01 Onder aan te brengen bestrating van betonstraatstenen of betontegels, dient een straatlaag van straatzand aangebracht te worden, tevens dient met invegen gebruik gemaakt te worden van straatzand, dit met leemarm straatzand gedaan te worden. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.
- 02 Onder verharding van straatbakstenen dient een straatlaag van brekerzand aangebracht te worden, tevens dient de straatbakstenen verharding ingeveegd te worden met brekerzand. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.
- 03 Onder natuursteen verharding dient een straatlaag van gestabiliseerd zand aangebracht te worden, tevens dient de natuursteen bestrating ingeveegd te worden met brekerzand of steenslag 2/6. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.

83 46 81 BESTRATINGSMATERIALEN BIJLEVEREN

- 01 De bij te leveren materialen dienen te zijn uitgevoerd conform bestaande materialen per lokatie in het werk. De kwaliteit van de bij te leveren materialen moet minimaal gelijk zijn aan de bestaande materialen. De kleur van de bij te leveren materialen alleen dan toepassen na goedkeuring van de directie.

Behoort bij: 24281.1 RO 01

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: 24281.1 RO 01

(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 2020). 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: 24281.1 RO 01

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
1	Aanpassen asfaltverhardingen				
111	Freeswerkzaamheden teerhoudend/teervrij				
1110	<u>Freeswerkzaamheden tot 50 m2 (trapfrezen)</u>				
111030	Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 40.	m2	15,00F		
111040	Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60.	m2	15,00F		
1111	<u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u>				
111140	Bakfrezen van asfalt d = 40 mm.	m2	50,00F		
111150	Bakfrezen van asfalt d = 60 mm.	m2	50,00F		
1112	<u>Freeswerkzaamheden tot 1000 m2</u>				
111210	Frezen van asfalt d = 30 mm.	m2	450,00F		
111220	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	450,00F		
111230	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	450,00F		
111240	Bakfrezen van asfalt d = 40 mm.	m2	250,00F		
111250	Bakfrezen van asfalt d = 60 mm.	m2	250,00F		
111260	Profielfrezes van asfalt d = 0-40 mm.	m2	250,00F		
111270	Profielfrezes van asfalt d = 0-60 mm.	m2	250,00F		
111280	Fijnfrezes van asfalt.	m2	250,00F		
1113	<u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u>				
111310	Frezen van asfalt d = 30 mm.	m2	1.250,00F		
111320	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	1.250,00F		
111330	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	1.250,00F		
111360	Profielfrezes van asfalt d = 0-40 mm.	m2	1.250,00F		
111370	Profielfrezes van asfalt d = 0-60 mm.	m2	1.250,00F		
111380	Fijnfrezes van asfalt.	m2	1.250,00F		
113	Opbreken asfalt, teerhoudend/teervrij				
1132	<u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>				
113210	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	50,00F		
1133	<u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>				
113310	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	250,00F		
115	Acceptatiekosten asfalt				
1150	<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>				
115010	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	56,25F		
115020	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	56,25F		
1151	<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
115110	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	427,94F		
115120	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	427,94F		
116	Bijkomende werkzaamheden asfalt				
1161	<u>Zagen tot 100 m</u>				
116130	Zagen asfaltverharding diepte 100 tot 200 mm, breedterichting.	m	15,00F		
116140	Zagen asfaltverharding diepte 150 mm, lengterichting.	m	30,00F		
116150	Zagen asfaltverharding diepte 200 mm, lengterichting.	m	30,00F		
116160	Opbreken overbreedte asfalt.	m	30,00F		
1162	<u>Zagen meer dan 100 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116230	Zagen asfaltverharding diepte 100 tot 200 mm, breedterichting.	m	150,00F		
116240	Zagen asfaltverharding diepte 150 mm, lengterichting.	m	150,00F		
116250	Zagen asfaltverharding diepte 200 mm, lengterichting.	m	400,00F		
116260	Opbreken overbreedte asfalt.	m	400,00F		
12	Leveren en aanbrengen asfalt				
121	Reinigen tbv asfalt / coating				
1210	<u>Reinigen tot 100 m2</u>				
121010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	50,00F		
121020	Schoonmaken verhardingsoppervlak (veeg-zuigauto).	m2	50,00F		
1212	<u>Reinigen tot 1000 m2</u>				
121210	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	450,00F		
121220	Schoonmaken verhardingsoppervlak (veeg-zuigauto).	m2	450,00F		
1213	<u>Reinigen > 1000 m2</u>				
121310	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	1.250,00F		
121320	Schoonmaken verhardingsoppervlak (veeg-zuigauto).	m2	1.250,00F		
122	Leveren en aanbrengen kleeftlaag				
1221	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>				
122110	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	50,00F		
1222	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 1000 m2</u>				
122210	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	450,00F		
1223	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag > 1000 m2</u>				
122310	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.250,00F		
124	Leveren en aanbrengen asfalt tot 100 m2				
1241	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
124110	Lev. + aanbr 60 mm AC 22 Base OL-B b<1,2m.	ton	15,00F		
124120	Lev. + aanbr 60 mm AC 22 Base OL-B b 1,2-2,5m.	ton	15,00F		
1242	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
124210	Lev. + aanbr. 40 mm AC 16 Bind TL-B b:1,2-4m.	ton	15,00F		
124220	Lev. + aanbr. 60 mm AC 16 Bind TL-B b:1,2-4m.	ton	15,00F		
125	Aanbrengen asfalt tot 1.000 m2				
1251	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
125110	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Base OL-B b>1,2m.	ton	35,00F		
1252	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
125210	Lev. + aanbr. 40 mm AC 16 Bind TL-B b>1,2m.	ton	35,00F		
125220	Lev. + aanbr. 60 mm AC 16 Bind TL-B b>1,2m.	ton	35,00F		
1253	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
125310	Lev. + aanbr. 30 mm AC 8 Surf DL-B b>1,2m.	ton	30,00F		
125330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A b:>1,2m.	ton	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1254	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
125410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B b>1,2m.	ton	25,00F		
125430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A b>1,2m.	ton	25,00F		
126	Aanbrengen asfalt, meer dan 1.000 m2				
1261	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
126110	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Base OL-B b>1,2m.	ton	80,00F		
1262	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
126210	Lev. + aanbr. 40 mm AC 16 Bind TL-B b>1,2m.	ton	60,00F		
1264	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
126410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B b>1,2m.	ton	50,00F		
126430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A b>1,2m.	ton	80,00F		
127	Diverse asfaltvoorzieningen				
1270	<u>Afwerken asfaltnaden</u>				
127010	Lev. + aanbr. kantvoorziening asfalt.	m	30,00F		
1271	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>				
127110	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m < 100 m2.	m2	50,00F		
127120	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 2,5 m > 100 m2.	m2	120,00F		
127130	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m > 100 m2.	m2	120,00F		
127140	Afplakken lengtemarkeringen.	m	100,00F		
127150	Afplakken blokmarkeringen en andere figuraties.	m2	10,00F		
1272	<u>Lev. en aanbr. nagestrooide oppervlaktebehandeling</u>				
127220	Aanbrengen nagestrooide SAMi laag b>2,5 m, > 100 m2.	m2	120,00F		
127230	Leveren bindmiddel tbv SAMI.	ton	0,30F		
127240	Leveren afdek materiaal Nederlandse Steenslag 11-16.	ton	1,56F		
127250	Leveren afdek materiaal Nederlandse Steenslag 2-5.	ton	0,60F		
1273	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				
127310	Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60 mm van asfalt.	m	35,00F		
1274	<u>Asfaltwapening</u>				
127430	Aanbrengen asfaltwapening - Carbophalt G.	m2	30,00F		
2	Grond en funderingswerkzaamheden				
21	Grond ontgraven en afvoeren				
210	Bijkomende werkzaamheden				
2101	<u>Bijkomende voorzieningen > Ind</u>				
210110	Verontr. aspect/veiligheidskl. grond Oranje niet vluchtig.	dag	1,00F		
210120	Verontr. aspect/veiligheidskl. grond Rood niet vluchtig.	dag	1,00F		
210130	Verontr. aspect/veiligheidskl. grond Oranje vluchtig.	dag	1,00F		
210140	Verontr. aspect/veiligheidskl. grond Rood vluchtig.	dag	1,00F		
211	Grond ontgraven tbv riool t/m Industrie				
2111	<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen t/m Ind</u>				
211110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huis/kolkaansluitingen.	m3	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211120	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk.	st	5,00F		
211130	Graven en aanvullen gat t.b.v. aansluiting op hoofdriool.	st	5,00F		
212	Grond ontgraven tbv riool > Industrie - SV				
2121	<u>Grond ontgraven - huis-kolkaansluitingen > Ind - SV</u>				
212110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huis/kolkaansluitingen.	m3	5,00F		
212120	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk.	st	5,00F		
212130	Graven en aanvullen gat t.b.v. aansluiting op hoofdriool.	st	5,00F		
213	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen t/m Industrie				
2131	<u>Grond ontgraven tot 0,25 m - t/m Industrie</u>				
213110	Grond ontgraven b < 0,5 m, h < 0,25 m.	m3	10,00F		
213120	Grond ontgraven b > 0,5 < 1,0 m, h < 0,25 m.	m3	10,00F		
213130	Grond ontgraven b > 1 < 2 m, h < 0,25 m.	m3	10,00F		
213140	Grond ontgraven b > 2 < 4 m, h < 0,25 m.	m3	15,00F		
213150	Grond ontgraven b > 4 < 6 m, h < 0,25 m.	m3	15,00F		
2132	<u>Grond ontgraven > 0,25 < 0,55 m - t/m Industrie</u>				
213210	Grond ontgraven b: < 0,5 m, h > 0,25 < 0,55 m.	m3	10,00F		
213220	Grond ontgraven b > 0,5 < 1,0 m, h > 0,25 < 0,55 m..	m3	10,00F		
213230	Grond ontgraven b > 1 < 2 m, h > 0,25 < 0,55 m.	m3	15,00F		
213240	Grond ontgraven b > 2 < 4 m, h > 0,25 < 0,55 m.	m3	20,00F		
213250	Grond ontgraven b > 4 < 6 m, h > 0,25 < 0,55 m.	m3	25,00F		
2133	<u>Grond ontgraven > 0,55 m - t/m Industrie</u>				
213310	Grond ontgraven b < 0,5 m, h > 0,55 m.	m3	10,00F		
213320	Grond ontgraven b > 0,5 < 1,0 m, h > 0,55 m.	m3	10,00F		
213330	Grond ontgraven b > 1 < 2 m, h > 0,55 m.	m3	15,00F		
213340	Grond ontgraven b > 2 < 4 m, h > 0,55 m.	m3	20,00F		
213350	Grond ontgraven b > 4 < 6 m, h > 0,55 m.	m3	25,00F		
214	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen > Industrie - SV				
2141	<u>Grond ontgraven tot 0,55 m - >SV</u>				
214110	Grond ontgraven b < 0,5 m, h < 0,55 m.	m3	10,00F		
214120	Grond ontgraven b > 0,5 < 1,0 m, h < 0,55 m.	m3	10,00F		
214130	Grond ontgraven b > 1 < 2 m, h < 0,55 m.	m3	15,00F		
214140	Grond ontgraven b > 2 < 4 m, h < 0,55 m.	m3	20,00F		
214150	Grond ontgraven b > 4 < 6 m, h < 0,55 m.	m3	25,00F		
2143	<u>Grond ontgraven > 0,55 m - > Industrie - SV</u>				
214310	Grond ontgraven b < 0,5 m, h > 0,55 m.	m3	5,00F		
214320	Grond ontgraven b > 0,5 < 1,0 m, h > 0,55 m.	m3	5,00F		
214330	Grond ontgraven b > 1 < 2 m, h > 0,55 m.	m3	8,00F		
214340	Grond ontgraven b > 2 < 4 m, h > 0,55 m.	m3	15,00F		
214350	Grond ontgraven b > 4 < 6 m, h > 0,55 m.	m3	15,00F		
23	Vervoeren grond				
2305	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>				
230510	Grond Landbouw/Natuur vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	83,00F		
230520	Grond WO vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	83,00F		
230530	Grond Industrie vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	83,00F		
230540	Grond onbekend / SV vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	79,00F		
2309	<u>Grond uit werk vervoeren naar verwerker</u>				
230910	Grond Landbouw/Natuur vervoeren naar verwerker.	m3	83,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230920	Grond Wonen vervoeren naar verwerker.	m3	83,00F		
230930	Grond Industrie vervoeren naar verwerker.	m3	83,00F		
230940	Grond Matig Verontreinigd vervoeren naar verwerker.	m3	39,50F		
230950	Grond Sterk Verontreinigd vervoeren naar verwerker.	m3	39,50F		
2312	<u>Inrichten depot</u>				
231210	Toepassen tijdelijk gronddepot.	keer	3,00F		
2315	<u>Grond uit depot afvoeren naar verwerker</u>				
231510	Grond Landbouw/Natuur vervoeren naar verwerker.	m3	78,00F		
231520	Grond Wonen vervoeren naar verwerker.	m3	78,00F		
231530	Grond Industrie vervoeren naar verwerker.	m3	78,00F		
231540	Grond Matig Verontreinigd vervoeren naar verwerker.	m3	39,50F		
231550	Grond Sterk Verontreinigd vervoeren naar verwerker.	m3	39,50F		
240	Grond verwerken				
240010	Grond/zand verwerken in berm/cunet.	m3	15,00F		
240020	Leveren, aanbrengen en egaliseren teelaarde.	m3	10,00F		
240030	Herstellen berm inclusief inzaaien.	are	10,00F		
241	Verwerken grond / zand rioleringen				
2416	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zvz)</u>				
241610	Aanvullen sleuf t.b.v. huis/kolkaansluitingen (zvz).	m3	10,00F		
245	Leveren grond/zand				
2450	<u>Leveren grond/zand</u>				
245010	Leveren zand voor zandbed.	m3	20,00F		
245020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	50,00F		
245030	Leveren zand, straatzand.	m3	5,00F		
245040	Leveren zand, brekerzand.	m3	5,00F		
245050	Leveren teelaarde.	m3	25,00F		
245080	Leveren ongebonden steenmengsel 0/16.	ton	10,00F		
245090	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5	ton	10,00F		
25	Funderingswerkzaamheden				
251	Verwijderen fundering				
2511	<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u>				
251110	Verwijderen menggranulaat b < 1 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251120	Verwijderen menggranulaat b > 1 < 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251130	Verwijderen menggranulaat b > 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251140	Opbreken stol/puin b < 1 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251150	Opbreken stol/puin b > 1 < 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251160	Opbreken stol/puin b > 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
2512	<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>				
251210	Verwijderen metselwerkgranulaat b < 1 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251220	Verwijderen metselwerkgranulaat b > 1 < 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
251230	Verwijderen metselwerkgranulaat b > 3 m h < 0,5 m.	m2	50,00F		
2513	<u>Afvoeren en storten funderingen</u>				
251310	Menggranulaat afvoeren incl. stortkosten.	ton	75,00F		
251320	Puin/stol afvoeren incl. stortkosten.	ton	75,00F		
251360	Metselwerkgranulaat afvoeren incl. stortkosten.	ton	75,00F		
2515	<u>Verontreinigingsklasse fundering > Ind - SV</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251510	Verontr.aspecten/veiligheidsklasse Oranje Niet Vluchtig.	dag	1,00F		
251520	Verontr.aspecten/veiligheidsklasse Rood Niet Vluchtig.	dag	1,00F		
2516	<u>Ontgraven fundering > Ind - SV</u>				
251610	Ontgraven vervuilde fundering b < 1 m h < 0,5 m.	m2	30,00F		
251620	Ontgraven vervuilde fundering b > 1 < 3 m h < 0,5 m.	m2	30,00F		
251630	Ontgraven vervuilde fundering b > 3 m h < 0,5 m.	m2	30,00F		
2519	<u>Afvoeren en storten funderingen > Ind - SV</u>				
251980	Fundering > Ind - Sterk Verontreinigd minerale olie afv. incl. storkosten.	ton	22,50F		
251990	Fundering > Ind - Sterk Verontreinigd zware metalen afv. incl. storkosten.	ton	22,50F		
252	Leveren en aanbrengen fundering				
2520	<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
252010	Lev. + aanbr. 0,10 m menggranulaat <1 m.	m2	100,00F		
252020	Lev. + aanbr. 0,10 m menggranulaat > 1 < 3 m.	m2	150,00F		
252030	Lev. + aanbr. 0,10 m menggranulaat > 3 < 7 m.	m2	350,00F		
252040	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat <1 m.	m2	100,00F		
252050	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat > 1 < 3 m.	m2	150,00F		
252060	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat > 3 < 7 m.	m2	350,00F		
2521	<u>Leveren en aanbrengen steenslag</u>				
252110	Lev + aanbr. 0,03 m Nederlandse steenslag 4/8 mm.	m2	50,00F		
255	Profileren en verdichten				
2551	<u>Profileren bestaande puinbaan</u>				
255110	Profileren en uitvullen bestaande puinbaan.	m2	100,00F		
2552	<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>				
255210	Profileren menggranulaat < 1 m.	m2	100,00F		
255220	Profileren menggranulaat > 1 < 3 m.	m2	150,00F		
255230	Profileren menggranulaat > 3 < 7 m.	m2	350,00F		
4	Riolering				
401	Kolken				
4011	<u>Verwijderen kolken</u>				
401110	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	5,00F		
401120	Verwijderen en afvoeren combikolk.	st	5,00F		
4012	<u>Opnieuw stellen kolken</u>				
401210	Op hoogte brengen ééndelige straatkolk.	st	3,00F		
401220	Op hoogte brengen ééndelige combikolk.	st	3,00F		
4013	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
401310	Lev. + aanbr. tweedelige straatkolk STR-9744.	st	5,00F		
401330	Lev. + aanbr. eendelige straatkolk STR-890.	st	5,00F		
402	Putranden				
4020	<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
402010	Op hoogte brengen best. putafdekking in asfalt.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4021	<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>				
402110	Op hoogte brengen best. putafd. in elementverh.	st	5,00F		
4023	<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>				
402310	Vervangen putrand in asfaltverharding.	st	5,00F		
402320	Vervangen putrand in asfaltverharding (selflevel).	st	5,00F		
4025	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Ling systeem</u>				
402510	Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	15,00F		
4026	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u>				
402610	Aanbrengen ronde putrand in asfalt.	st	5,00F		
405	Parallelriool PVC				
4051	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA riool</u>				
405110	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 125 mm, klasse SN8.	m	10,00F		
405120	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 160 mm, klasse SN8.	m	10,00F		
405130	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	5,00F		
4052	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA riool</u>				
405210	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 125 mm, klasse SN8.	m	10,00F		
405220	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 160 mm, klasse SN8.	m	10,00F		
405230	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	5,00F		
5	Kantopsluiting				
50	Verwijderen en afvoeren kantopsluiting				
501	Verwijderen en afvoeren betonbanden < 20 m				
5010	<u>Trottoirbanden</u>				
501010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 130/150x250mm.	m	15,00F		
501020	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm.	m	15,00F		
501030	Verwijderen en afvoeren RWS-band 110/220x250mm.	m	15,00F		
5011	<u>Opsluitbanden</u>				
501110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	15,00F		
501120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 80 x 200 mm.	m	15,00F		
501130	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	15,00F		
5012	<u>Geleidebanden</u>				
501210	Verwijderen en afvoeren geleideband 50/200 x 200 mm.	m	15,00F		
5013	<u>Strekken/gootlaag van sbs kf</u>				
501320	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	15,00F		
5014	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
501440	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	15,00F		
5015	<u>Goottegel</u>				
501510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	15,00F		
5016	<u>Molgoot van betonstraatstenen en kf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501610	Verw. + afv. molgoot 3 streks bss kf.	m	15,00F		
501620	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	15,00F		
5017	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
501710	Verw. + afv. molgoot 3 streks sbs kf.	m	15,00F		
501720	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf.	m	15,00F		
5018	<u>Inritconstructie</u>				
501810	Verw. en afv. bsskf 5 streks inritconstructie.	m2	15,00F		
502	Verwijderen en afvoeren betonbanden > 20 m				
5020	<u>Trottoirbanden</u>				
502010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 130/150x250mm.	m	30,00F		
502020	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm.	m	30,00F		
502030	Verwijderen en afvoeren RWS-band 110/220x250mm.	m	30,00F		
5021	<u>Opsluitbanden</u>				
502110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	30,00F		
502120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 80 x 200 mm.	m	30,00F		
502130	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	30,00F		
5022	<u>Geleidebanden</u>				
502210	Verwijderen en afvoeren geleideband 50/200 x 200 mm.	m	30,00F		
5023	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>				
502320	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	30,00F		
5024	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
502440	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	30,00F		
5025	<u>Goottegels</u>				
502510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	40,00F		
5026	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
502610	Verw. + afv. molgoot 3 streks bss kf.	m	25,00F		
502620	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	40,00F		
5027	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
502710	Verw. + afv. molgoot 3 streks sbs kf.	m	25,00F		
502720	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf.	m	40,00F		
5028	<u>Inritconstructie</u>				
502810	Verw. en afv. bsskf 5 streks inritconstructie.	m2	25,00F		
52	Leveren en aanbrengen kantopsluiting				
521	Leveren en aanbrengen betonbanden grijs				
5210	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden grijs</u>				
521060	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht.	m	50,00F		
521070	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht.	m	5,00F		
521080	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht in sp.	m	50,00F		
521090	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht in sp.	m	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5211	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden grijs</u>				
521110	Lev + aanbr. trottoirb. recht 130/150x250 mm.	m	35,00F		
521120	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	5,00F		
521130	Lev + aanbr. trottoirb. recht 180/200x250 mm.	m	50,00F		
521140	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm.	m	5,00F		
521150	Lev + aanbr. trottoirb. hoekstukken 180/200 x 250 mm.	m	5,00F		
521160	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, recht.	m	50,00F		
521170	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, bocht.	m	10,00F		
521180	Lev + aanbr. RWS-band hoekstukken 110/220 x 250 mm.	m	2,00F		
5212	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden grijs</u>				
521210	Lev. + aanbr. geleideband 50/200 x 200 mm recht sp.	m	50,00F		
521220	Lev + aanbr. geleideband 50/200 x 200 mm bocht in sp.	m	10,00F		
550	Pasmaken betonbanden				
5501	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
550120	Pasmaken opsluitband 80 x 200 mm.	st	10,00F		
550130	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	15,00F		
5502	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
550210	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	15,00F		
550220	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	15,00F		
550230	Pasmaken van betonbanden RWS-band.	st	15,00F		
550240	Pasmaken van geleideband 50/200 x 200 mm.	st	15,00F		
560	Leveren en aanbrengen inritconstructie				
560010	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	10,00F		
560020	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm.	m	10,00F		
560030	Lev + aanbr. inritconstructie 5 str bss kf.	m	10,00F		
560040	Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df.	m	10,00F		
560050	Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs.	st	10,00F		
570	Leveren en aanbrengen strek / gootlagen				
5701	<u>Leveren en aanbrengen goottegels</u>				
570110	Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp.	m	70,00F		
5702	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				
570210	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs kf rood.	m	30,00F		
570220	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf rood.	m	30,00F		
5703	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>				
570310	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs df rood.	m	30,00F		
570320	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs df rood.	m	30,00F		
5704	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>				
570410	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek bss kf grijs.	m	30,00F		
570420	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks bss kf grijs.	m	30,00F		
575	Leveren en aanbrengen molgoot				
5750	<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>				
575020	Lev. + aanbr. molgoot sbs kf 5-str. in sp.	m	30,00F		
5751	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
575130	Lev. + aanbr. molgoot bss kf 5-str. in sp.	m	50,00F		
580	Leveren en aanbrengen grasbetontegels				
5800	<u>Grasbetontegels</u>				
580010	Lev. + aanbr. grasbetontegels in lengterichting.	m	30,00F		
580020	Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	25,00F		
590	In het werk gestorte betonband				
5901	<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>				
590110	Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm recht - gestort.	m	350,00F		
590120	Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm bocht - gestort.	m	20,00F		
590130	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	10,00F		
590190	Maken verloop/verlaagde band uit 110x220x250 mm.	st	5,00F		
5902	<u>Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag</u>				
590210	Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm recht - gestort.	m	350,00F		
590220	Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm bocht - gestort.	m	20,00F		
590230	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	10,00F		
590290	Maken verloop/verlaagde band uit 50/200x250 mm.	st	5,00F		
5903	<u>Molgoot 500x250 mm met molgoot</u>				
590310	Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm recht - gestort.	m	350,00F		
590320	Lev. en aanbr. molgoot 500x250 mm bocht - gestort.	m	20,00F		
590330	Aanbr. dilatatie in gestorte goot d.m.v. zagen.	st	10,00F		
590390	Maken verloop/verlaagde band uit molgoot.	st	5,00F		
5904	<u>Bermband 400x250 mm zonder gootlaag</u>				
590410	Lev. en aanbr. band 400x250 mm recht - gestort.	m	350,00F		
590420	Lev. en aanbr. band 400x250 mm bocht - gestort.	m	20,00F		
590430	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	10,00F		
5905	<u>Bermband 250x250 mm zonder gootlaag</u>				
590510	Lev. en aanbr. band 250x250 mm recht - gestort.	m	350,00F		
590520	Lev. en aanbr. band 250x250 mm bocht - gestort.	m	20,00F		
590530	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	10,00F		
5906	<u>Opstellen voegenplan</u>				
590610	Opstellen voegenplan tbv getrokken betonband.	keer	3,00F		
6	Elementenverharding				
60	Opbreken straatwerk				
601	Opbreken en afvoeren tot 25 m2				
6010	<u>Betonstraatstenen</u>				
601010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf.	m2	15,00F		
601020	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen df.	m2	15,00F		
601030	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen kf.	m2	15,00F		
6011	<u>Straatbakstenen</u>				
601110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf.	m2	15,00F		
601120	Opbreken en afvoeren straatbaksteen df.	m2	15,00F		
601130	Opbreken en afvoeren straatbaksteen kf.	m2	15,00F		
6012	<u>Betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
601210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm.	m2	60,00F		
601220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	40,00F		
601230	Opbreken en afvoeren grasbetontegels.	m2	25,00F		
601240	Opbreken en afvoeren grasbetontegels lengterichting.	m	25,00F		
602	Opbreken en afvoeren meer dan 25 m2				
6020	<u>Betonstraatstenen</u>				
602010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf.	m2	30,00F		
602020	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen df.	m2	50,00F		
602030	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen kf.	m2	50,00F		
6021	<u>Straatbakstenen</u>				
602110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf.	m2	30,00F		
602120	Opbreken en afvoeren straatbaksteen df.	m2	50,00F		
602130	Opbreken en afvoeren straatbaksteen kf.	m2	50,00F		
6022	<u>Betontegels</u>				
602210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm.	m2	80,00F		
602220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	40,00F		
602230	Opbreken en afvoeren grasbetontegels.	m2	30,00F		
602240	Opbreken en afvoeren grasbetontegels lengterichting.	m	30,00F		
603	Opbreken tbv hergebruik				
6030	<u>Betonstraatstenen</u>				
603020	Opbreken betonstraatstenen df (her).	m2	50,00F		
603030	Opbreken betonstraatstenen kf (her).	m2	50,00F		
6031	<u>Straatbakstenen</u>				
603120	Opbreken straatbaksteen df (her).	m2	50,00F		
603130	Opbreken straatbaksteen kf (her).	m2	50,00F		
6032	<u>Betontegels</u>				
603210	Opbreken betontegels 300x300x45 mm (her).	m2	80,00F		
603220	Opbreken betontegels 300x300x60 mm (her).	m2	40,00F		
605	Opbreken en afvoeren natuursteen				
605010	Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijtes in sp.	m2	21,00F		
605020	Verwijderen en afvoeren natuursteenkeien in sp.	m2	21,00F		
609	Schoonmaken bestratingsmaterialen				
6091	<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen (her)</u>				
609110	Bss / sbs div. formaten ontdoen van grond.	m2	200,00F		
609120	Betontegels div. diktes ontdoen van grond.	m2	120,00F		
609140	Formatteren bestratingsmaterialen kf, df en wf.	m2	200,00F		
609150	Formatteren bestratingsmaterialen tegels.	m2	120,00F		
63	Aanbrengen straatwerk				
631	Vorbereidende werkzaamheden straatwerk				
6310	<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
631010	Lev. + aanbr. straatlaag beton, 50 mm.	m2	750,00F		
631020	Lev. + aanbr. straatlaag gebakken, brekerzand 50 mm.	m2	780,00F		
631030	Lev.+aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand 50 mm.	m2	105,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	Leveren en aanbrengen tot 25 m2				
6320	<u>Betonstraatstenen kf</u>				
632040	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs keper.	m2	20,00F		
632050	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs halfsteens.	m2	20,00F		
632060	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs elleboog.	m2	20,00F		
632070	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet halfsteens.	m2	20,00F		
632080	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet elleboog.	m2	20,00F		
6321	<u>Betonstraatstenen df</u>				
632140	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs keper.	m2	15,00F		
632150	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs halfsteens.	m2	15,00F		
632160	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs elleboog.	m2	15,00F		
6323	<u>Straatbakstenen kf</u>				
632310	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin keper.	m2	20,00F		
632320	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin halfsteens.	m2	20,00F		
632330	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin elleboog.	m2	20,00F		
632340	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood keper.	m2	20,00F		
632350	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood halfsteens.	m2	20,00F		
632360	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood elleboog.	m2	20,00F		
632370	Meerprijs tbv bezande straatbakstenen kf.	m2	50,00F		
6324	<u>Straatbakstenen df</u>				
632410	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin keper.	m2	20,00F		
632420	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin halfsteens.	m2	20,00F		
632430	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin elleboog.	m2	20,00F		
632440	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood keper.	m2	20,00F		
632450	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood halfsteens.	m2	20,00F		
632460	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood elleboog.	m2	20,00F		
632470	Meerprijs tbv bezande straatbakstenen df.	m2	50,00F		
6326	<u>Betontegels</u>				
632610	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	20,00F		
632620	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs.	m2	20,00F		
632630	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm rood.	m2	20,00F		
632640	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm.	m2	10,00F		
632650	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm.	m	10,00F		
633	Leveren en aanbrengen meer dan 25 m2				
6330	<u>Betonstraatstenen kf</u>				
633040	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs keper.	m2	35,00F		
633050	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs halfsteens.	m2	35,00F		
633060	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs elleboog.	m2	35,00F		
633070	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet halfsteens.	m2	35,00F		
633080	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet elleboog.	m2	35,00F		
6331	<u>Betonstraatstenen df</u>				
633140	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs keper.	m2	30,00F		
633150	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs halfsteens.	m2	30,00F		
633160	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs elleboog.	m2	30,00F		
6333	<u>Straatbakstenen kf</u>				
633310	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin keper.	m2	35,00F		
633320	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin halfsteens.	m2	35,00F		
633330	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood-bruin elleboog.	m2	35,00F		
633340	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood keper.	m2	35,00F		
633350	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood halfsteens.	m2	35,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
633360	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf rood elleboog.	m2	35,00F		
633370	Meerprijs tbv bezande straatbakstenen kf.	m2	50,00F		
6334	<u>Straatbakstenen df</u>				
633410	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin keper.	m2	30,00F		
633420	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin halfsteens.	m2	30,00F		
633430	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin elleboog.	m2	30,00F		
633440	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood keper.	m2	30,00F		
633450	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood halfsteens.	m2	30,00F		
633460	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood elleboog.	m2	30,00F		
633470	Meerprijs tbv bezande straatbakstenen df.	m2	50,00F		
6336	<u>Betontegels</u>				
633610	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	200,00F		
633620	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs.	m2	80,00F		
633640	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm.	m2	30,00F		
633650	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x120 mm.	m	30,00F		
634	Aanbrengen elementenverharding hergebruik				
6340	<u>Betonstraatstenen kf</u>				
634010	Aanbrengen betonstraatstenen kf keper (her).	m2	50,00F		
634020	Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteens (her).	m2	50,00F		
634030	Aanbrengen betonstraatstenen kf elleboog (her).	m2	50,00F		
6341	<u>Betonstraatstenen df</u>				
634110	Aanbrengen betonstraatstenen df keper (her).	m2	50,00F		
634120	Aanbrengen betonstraatstenen df halfsteens (her).	m2	50,00F		
634130	Aanbrengen betonstraatstenen df elleboog (her).	m2	50,00F		
6343	<u>Straatbakstenen kf</u>				
634310	Aanbrengen straatbakstenen kf keper (her).	m2	50,00F		
634320	Aanbrengen straatbakstenen kf halfsteens (her).	m2	50,00F		
634330	Aanbrengen straatbakstenen kf elleboog (her).	m2	50,00F		
6344	<u>Straatbakstenen df</u>				
634410	Aanbrengen straatbakstenen df keper (her).	m2	50,00F		
634420	Aanbrengen straatbakstenen df halfsteens (her).	m2	50,00F		
634430	Aanbrengen straatbakstenen df elleboog (her).	m2	50,00F		
6346	<u>Betontegels</u>				
634610	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm grijs (her).	m2	80,00F		
634620	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm grijs (her).	m2	40,00F		
636	Leveren en aanbrengen natuursteen				
636010	Leveren en aanbrengen natuursteenkeitjes.	m2	25,00F		
638	Leveren en aanbrengen voegvulling				
638010	Vullen van voegen flexibel Geomix - keitjes.	m2	12,50F		
638030	Vullen van voegen star Geocon SW 10 - keitjes.	m2	12,50F		
64	Herstraatwerkzaamheden				
641	Herstraten tot 10 m2				
6410	<u>Betonstraatstenen</u>				
641010	Herstraten betonstraatstenen wf.	m2	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
641020	Herstraten betonstraatstenen df.	m2	10,00F		
641030	Herstraten betonstraatstenen kf.	m2	10,00F		
6411	<u>Straatbakstenen</u>				
641110	Herstraten straatbakstenen wf.	m2	10,00F		
641120	Herstraten straatbakstenen df.	m2	10,00F		
641130	Herstraten straatbakstenen kf.	m2	10,00F		
6412	<u>Betontegels</u>				
641210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.	m2	10,00F		
641220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	10,00F		
641230	Herstraten grasbetontegels.	m2	5,00F		
641240	Herstraten grasbetontegels lengterichting.	m	5,00F		
641250	Zagen betontegels.	m	10,00F		
641260	Herstraten inritten.	m2	10,00F		
641270	Zagen bestrating.	m	25,00F		
642	Herstraten meer dan 10 m2				
6420	<u>Betonstraatstenen</u>				
642010	Herstraten betonstraatstenen wf.	m2	20,00F		
642020	Herstraten betonstraatstenen df.	m2	20,00F		
642030	Herstraten betonstraatstenen kf.	m2	20,00F		
6421	<u>Straatbakstenen</u>				
642110	Herstraten straatbakstenen wf.	m2	20,00F		
642120	Herstraten straatbakstenen df.	m2	20,00F		
642130	Herstraten straatbakstenen kf.	m2	20,00F		
6422	<u>Betontegels</u>				
642210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.	m2	80,00F		
642220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	40,00F		
642250	Zagen betontegels.	m	15,00F		
642260	Herstraten inritten.	m2	15,00F		
642270	Zagen bestrating.	m	15,00F		
643	Herstraten natuursteen / sierbestrating				
643010	Herstraten natuursteen keitjes.	m2	15,00F		
643020	Herstraten natuursteen kei.	m2	15,00F		
643030	Herstraten sierbestrating, tegels.	m2	15,00F		
643040	Zagen natuursteen bestrating	m	15,00F		
645	Leverantie elementenverharding				
6452	<u>Leverantie straatbakstenen</u>				
645200	Leveren straatbakstenen kf rood.	st	100,00F		
645210	Leveren straatbakstenen df rood.	st	100,00F		
6453	<u>Leverantie betontegels</u>				
645310	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	100,00F		
645320	Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs.	st	100,00F		
645330	Leveren betontegels 300x300x60 mm grijs.	st	100,00F		
645340	Leveren betontegels 150x300x60 mm grijs.	st	100,00F		
645350	Leveren grasbetontegels.	st	50,00F		
645390	Leveren goottegels 150x300x60 mm grijs.	st	100,00F		
7	Markering / straatmeubilair / groen				
701	Verwijderen wegenvverf				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
701010	Volledig verwijderen markering (wegenvurf).	m2	10,00F		
702	Verwijderen thermoplast				
702010	Volledig verwijderen markering (thermo).	m2	15,00F		
703	Aanbrengen markering - elementen				
7030	<u>Aanbrengen markering in parkeervakken</u>				
703010	Lev. en aanbr. dwarsmarkering - bss kf wit.	m	25,00F		
704	Aanbrengen markering van thermoplast				
704010	L + a. lengtem.-thermopl. -ononderbroken b: 0,1m .	m	250,00F		
704050	L + a.lengtem.-thermopl. mat.-str 1-1, b: 0,1m.	m	250,00F		
704060	L + a.lengtem.-thermopl. mat.-str 1-3, b: 0,1m	m	250,00F		
704080	L + a. vlakmarkering -thermopl. materiaal-	m2	25,00F		
704090	L + a. overige markering -thermopl. materiaal-	m2	10,00F		
705	Aanbrengen markering van 2 componentenmarkering				
705010	L + a. lengtem. -2comp. -ononderbroken b: 0,1 m.	m	250,00F		
705040	L + a. lengtem. -2comp. -streep 1-1, b: 0,1 m.	m	250,00F		
705050	L + a. lengtem. -2comp. -streep 1-3, b: 0,1 m.	m	250,00F		
705080	L + a. markering -2 componenten - (cijfers/symbolen).	m2	25,00F		
705090	L + a. markering -2 componenten - (figuratie).	m2	10,00F		
706	Aanbrengen Wegenverf				
706010	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-.	m2	25,00F		
711	Verwijderen straatmeubilair				
7111	<u>Opbreken anti parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>				
711120	Opbreken kunststof anti-parkeerpaal (her).	st	2,00F		
711130	Opbreken houten anti-parkeerpaal (her).	st	2,00F		
7112	<u>Opbreken en afvoeren anti parkeerpaaltjes</u>				
711210	Opbreken en afvoeren betonnen anti-parkeerpaal.	st	2,00F		
711220	Opbreken en afvoeren kunststof anti-parkeerpaal.	st	2,00F		
711230	Opbreken en afvoeren houten anti-parkeerpaal.	st	2,00F		
7113	<u>Opbreken boomkranslementen</u>				
711310	Opbr. + afv. betonnen boomkrans-elementen.	st	4,00F		
73	Aanbrengen straatmeubilair				
731	Aanbrengen anti-parkeerpalen				
7311	<u>Aanbrengen anti-parkeerpaaltjes (hergebruik)</u>				
731120	Aanbrengen kunststof anti-parkeerpaal (her).	st	2,00F		
731130	Aanbrengen houten anti-parkeerpaal (her).	st	2,00F		
7312	<u>Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen</u>				
731220	Lev. + aanbr. kunststof anti-parkeerpaal.	st	5,00F		
732	Aanbrengen zwart-wit paal				
7320	<u>Lev. en aanbr. BB21 paal</u>				
732010	Lev. + aanbr. BB21-paal.	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
74	Verplaatsen straatmeubilair				
7410	<u>Verplaatsen straatmeubilair</u>				
741010	Verplaatsen zitbank.	st	1,00F		
741020	Verplaatsen Jumboblokken.	st	1,00F		
750	Verwijderen verkeersborden				
7503	<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>				
750310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00F		
750320	Verw. verkeersbordpaal incl. bord (uit maaiveld).	st	3,00F		
7504	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>				
750410	Verw. en afv. verkeersbordpaal incl. bord(en).	st	2,00F		
76	Verkeersborden				
762	Leveren en aanbrengen verkeersborden				
762010	Leveren en aanbrengen verkeersborden.	st	3,00F		
763	Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)				
763010	Aanbrengen verkeersbord(en) incl. paal (her).	st	3,00F		
763020	Aanbrengen verkeersbord(en) incl. paal (her).	st	3,00F		
764	Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal				
764020	Lev. + aanbr. verkeersbord(en) incl. paal.	st	3,00F		
765	Leveren en aanbrengen komportaal				
765010	Leveren en aanbrengen komportaal - dubbelzijdig	st	2,00F		
766	Straatpotten				
7660	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>				
766110	Op hoogte brengen straatpotten.	st	25,00F		
766120	Leveren en aanbrengen straatpot.	st	10,00F		
766130	Vervangen straatpot (tbs).	st	10,00F		
77	Verwijderen gras / struiken / bomen / bermen				
771	Verwijderen gras				
771010	Maaien gewas afvoeren maaisel.	are	1,00F		
771030	Machinaal verw. lage begroeiing en/of hoog gras.	m2	35,00F		
771040	Handmatig verw. lage begroeiing en/of hoog gras.	m2	35,00F		
772	Verwijderen struiken				
772020	Verwijderen struiken 50 tot 150 st/are.	are	0,50F		
773	Verwijderen hagen				
773010	Verwijderen linthaag.	m	15,00F		
774	Verwijderen stobben				
774010	Verwijderen stobben	st	2,00F		
774020	Verwijderen stobben d.m.v. frezen.	st	2,00F		
777	Verwijderen overgroei bermen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
777010	Afsteken overgroeide kanten, niet gescheiden, gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid	m	150,00F		
8	Diverse werkzaamheden aannemer				
801	Ontwerpwerkzaamheden door aannemer				
801010	Opstellen schetsontwerp door aannemer.	keer	5,00F		
801020	Opstellen uitvoeringsontwerp door aannemer.	keer	5,00F		
8015	<u>Opstellen deelopdrachten</u>				
801510	Opstellen inschrijfstaat deelopdrachten.	keer	5,00F		
801520	Opstellen opleverdossier.	keer	5,00F		
802	Uitvoeren onderzoeken door aannemer				
8021	<u>Uitvraag en rapportage onderzoek</u>				
802110	Coördineren uitvraag onderzoeken door aannemer.	keer	5,00F		
802120	Opstellen overkoepelende rapportage onderzoeken.	keer	5,00F		
8022	<u>Asfaltonderzoek</u>				
802210	Boren en PAK-analyse asfaltkernen (bestaand).	st	20,00F		
802220	Uitvoeren DLC-analyse.	st	20,00F		
802230	Uitvoeren HPLC-analyse.	st	20,00F		
802250	Boren en analyse asfaltkernen (nieuw).	st	15,00F		
8024	<u>Grondonderzoek</u>				
802420	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04).	st	2,00F		
803	KLIC/WIBON-werkzaamheden				
8031	<u>Werkzaamheden t.b.v. WIBON</u>				
803110	Graven proefsleuf.	st	5,00F		
803120	Uitvoeren risico-analyse.	keer	5,00F		
803130	Opstellen maatregelenplan.	keer	5,00F		
803140	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	5,00F		
803150	Uitvoeren en vastleggen nutsoverleg.	keer	5,00F		
804	DSO-melding door aannemer				
804010	Uitvoeren DSO-melding incl. aanvullen.	keer	5,00F		
804020	Opstellen saneringsplan t.b.v. DSO-melding.	keer	2,00F		
804030	Opstellen eindrapportage sanering omgevingsloket.	keer	2,00F		
81	Uitvoeren door aannemer				
8101	<u>Omgevingsmanagement</u>				
810110	Inzet omgevingsmanager per deelopdracht.	keer	5,00F		
810120	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	keer	5,00F		
8102	<u>Brieven t.b.v. omwonenden</u>				
810220	In kennis stellen bewoners (middels bewonersbrief).	st	750,00F		
810230	In kennis stellen bedrijven (brief+toelichting).	st	150,00F		
8103	<u>Verzamelen containers / zakken</u>				
810320	Verzamelen huisvuil/PMD/papier.	keer	5,00F		
8104	<u>Bouwkundige opnames</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810440	Bouwkundige vooropname.	st	50,00F		
810450	Bouwkundige opname bij schade.	st	10,00F		
8108	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
810810	Uitzetwerkzaamheden per deelopdracht.	keer	5,00F		
810820	Uitzetwerkzaamheden zaaglijnen in lengterichting.	m	1.000,00F		
8109	<u>Toepassen stamommanteling</u>				
810910	Toepassen stamommanteling < 0.3 m	st	5,00F		
810920	Toepassen stamommanteling 0.3 - 0.5 m	st	3,00F		
810930	Toepassen stamommanteling 0.5 - 0.8 m	st	4,00F		
810940	Toepassen stamommanteling > 0.8 m	st	2,00F		
82	Verkeersmaatregelen				
8210	<u>Algemene maatregelen</u>				
821010	Opstellen verkeersplan.	keer	5,00F		
821020	Opstellen omleidingsplan.	keer	5,00F		
8211	<u>Toepassen overige borden</u>				
821110	Toepassen tekstborden.	st	10,00F		
821120	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	10,00F		
821130	Toepassen tijdelijke bebording overig.	st	10,00F		
821140	Toepassen van geleidebakens.	st	30,00F		
821150	Toepassen van geleidebakens.	km	0,50F		
821160	Toepassen eenvoudige omleiding.	dag	5,00F		
821170	Toepassen eenvoudige fietsomleiding.	dag	5,00F		
8222	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
822210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00F		
822220	Toepassen volledige afzetting op rijbaan 30 km/h.	keer	5,00F		
822230	Toepassen volledige afzetting op rijbaan 50 km/h.	keer	5,00F		
822240	Toepassen volledige afzetting op rijbaan 60 /80 km/h.	keer	2,00F		
822250	Toepassen baanafzetting rijbaan.	keer	1,00F		
822260	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	1,00F		
8223	<u>Verkeersmaatregelen - afzetting kruispunt/rotondes</u>				
822320	Toepassen afzetting enkelbaansweg kruispunten en rotondes.	keer	1,00F		
822340	Toepassen afzetting enkelbaansweg fig. 1335.	keer	1,00F		
822350	Toepassen afzetting kruispunt + rotonde fig. 1236.	keer	1,00F		
822360	Toepassen afzetting kruispunt + rotonde fig. 1336.	keer	1,00F		
8224	<u>Verkeersmaatregelen - tekstkar</u>				
822410	Plaatsen en verwijderen tekstkar.	keer	1,00F		
822420	Toepassen tekstkar full color 1,8 x 1,8 m.	dag	7,00F		
8225	<u>Bereikbaarheid</u>				
822510	Treffen maatregelen bereikbaarheid - te voet.	keer	5,00F		
822520	Treffen maatregelen bereikbaarheid - autoverkeer.	keer	5,00F		
83	Mobiliseren materieel				
830010	Mobiliseren materieel freeswerkzaamheden.	keer	2,00F		
830020	Mobiliseren materieel kleine asfalt set.	keer	2,00F		
830030	Mobiliseren materieel grote asfalt set.	keer	2,00F		
830040	Mobiliseren van materieel zaagset	keer	2,00F		
830050	Mobiliseren van slipform paver	keer	2,00F		
830070	Inrichten/opruimen werkterrein.	keer	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
834	Afsluiten CAR-verzekering				
834010	Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	keer	1,00F		
84	Directiebehoeften				
840010	Gebruik directieverblijf.	week	15,00F		
85	Werk van algemene aard				
851	Inzetten werknemers (T.B.S.)				
851010	Inzetten werknemer groep B - grondwerker.	uur	20,00F		
851020	Inzetten werknemer groep C - vakman GWW.	uur	20,00F		
851030	Inzetten werknemer groep D - stratenmaker I.	uur	40,00F		
851040	Inzetten betonwacht.	uur	20,00F		
851050	Inzetten verkeersregelaar.	uur	40,00F		
851060	Inzetten werknemer Groep E - KVP'er.	uur	20,00F		
851070	Inzetten werknemer Groep E - DLP'er.	uur	20,00F		
851080	Inzetten werknemer Groep E - R-DLP'er.	uur	20,00F		
851090	Inzetten werknemer Groep E - HVK'er.	uur	16,00F		
852	Inzetten materieel (T.B.S.)				
852010	Inzetten vrachtauto 7,5 ton zelflossend met hefinstallatie.	uur	20,00F		
852020	Inzetten vrachtauto 16 ton.	uur	20,00F		
852050	Inzetten hydraulische graafmachine op luchtbanden.	uur	20,00F		
852060	Inzetten van een veeg- zuigauto.	uur	8,00F		
852070	Inzetten van een wegdekreiniger.	uur	8,00F		
852080	Inzetten van een rijdende afzetting.	uur	8,00F		
	SUBTOTAAL				

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