



Raamovereenkomst Definitief
Groot Onderhoud Wegen 2026-2029
Gemeente Eijsden-Margraten d.d. 11-07-2025

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **24366.1 RO 01**

Datum : **26 juni 2025**

Revisie: **A**

Datum revisie: **11 juli 2025**

Opdrachtgever

Gemeente Eijsden-Margraten

Margraten

Contactpersoon

Dhr. B. Houben

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Raymond Vencken

Auteur

Ing. Saman Sindy

s.sindy@ra-plus.nl

Projectingenieur



11 juli 2025

Autorisatie

Raymond Vencken

r.vencken@ra-plus.nl

Projectmanager

11 juli 2025

BESTEK EN VOORWAARDEN

Besteknummer: 25276.1 RO 01
Raamovereenkomst "Groot onderhoud wegen 2026-2029"
Opdrachtgever: gemeente Eijsden-Margraten

RO 01-A

Datum vrijgave:	11 juli 2025
Versie:	A
Status:	Definitief
Opgesteld:	S. Sindy

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Kwaliteitsborging	6
05 Toelichting bij eenheidsprijzen	6
06 Omgevingswet	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VERKEERSMAATREGELEN	10
1010 <u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	10
1020 <u>Toepassen afzettingen</u>	10
1021 <u>Aanbrengen afzettingen > 1 dag</u>	12
1022 <u>Instandhouden afzettingen > 1 dag</u>	12
1023 <u>Verwijderen afzettingen > 1 dag</u>	13
1030 <u>Toepassen overige borden</u>	13
2 ONDERHOUD ASFALTVERHARDINGEN	15
201 ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN	16
2011 <u>Reparatievakken tot 10 m2 per wegvak</u>	16
2012 <u>Reparatievakken tot 100 m2 per wegvak</u>	17
2013 <u>Reparatievakken > 100 m2 per wegvak</u>	17
211 FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND/TEERVRIJ	18
2110 <u>Freeswerkzaamheden tot 10 m2 (trapfrozen)</u>	18
2111 <u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u>	19
2112 <u>Freeswerkzaamheden tot 1000 m2</u>	21
2113 <u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u>	22
213 OPBREKEN ASFALT, TEERHOUDEND/TEERVRIJ	24
2131 <u>Opbreken asfalt tot 10 m2</u>	24
2132 <u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>	25
2133 <u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>	25
215 ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT	25
2150 <u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>	25
2151 <u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>	26
216 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	26
2161 <u>Zagen tot 100 m</u>	26
2163 <u>Zagen > 100 m</u>	26
2164 <u>Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek</u>	26
22 LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	28
221 REINIGEN VOOR AANBRENGEN ASFALT/OPPB / EAB	28
2210 <u>Reinigen tot 100 m2</u>	28
2212 <u>Reinigen tot 1000 m2</u>	28
2213 <u>Reinigen > 1000 m2</u>	28
222 LEVEREN EN AANBRENGEN KLEEFSLAAG	29
2221 <u>Leveren en aanbrengen kleefslaag tot 100 m2</u>	29
2222 <u>Leveren en aanbrengen kleefslaag tot 1000 m2</u>	29
2223 <u>Leveren en aanbrengen kleefslaag > 1000 m2</u>	29
224 LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2	29

2241	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	29
2242	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	30
2243	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>	30
2244	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	30
225	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2	31
2251	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	31
2252	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	31
2253	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>	31
2254	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	32
2255	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>	32
226	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2	32
2261	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	32
2262	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	32
2263	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>	33
2264	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	33
2265	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>	33
227	DIVERSEN ASFALTVOORZIENINGEN	33
2270	<u>Afwerken asfaltnaden</u>	33
2271	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>	34
2272	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>	35
2273	<u>Asfaltwapening</u>	36
23	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	36
235	LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE	36
236	LEVEREN EN AANBRENGEN STEENSLAG	37
24	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETON	39
25	ASFALT T.P.V. NUTSGATEN	40
2500	<u>Herstellen overhakkers</u>	40
3	MARKERING	44
30	VERWIJDEREN MARKERING	44
301	VERWIJDEREN WEGENVERF	44
302	VERWIJDEREN THERMOPLAST	44
4	RIOLERING	44
401	KOLKEN	44
4010	<u>Opnieuw stellen</u>	44
4011	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>	47
402	PUTRANDEN	48
4020	<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>	48
4021	<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>	49
4023	<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>	49
4025	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>	53
4026	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>	55
403	STRAATPOTTEN	57
4030	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>	57
5	KANTOPSLUITING	57
50	VERWIJDEREN EN AFVOEREN	57
501	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN < 10 M1	57
5010	<u>Trottoirbanden</u>	57
5011	<u>Opsluitbanden</u>	58
5012	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>	58
5014	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>	58
5015	<u>Goottegel</u>	58
5016	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>	59
5017	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>	59
5019	<u>Inritconstructie</u>	59
502	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN > 10 M1	59
5020	<u>Trottoirbanden</u>	59
5021	<u>Opsluitbanden</u>	60
5022	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>	60
5024	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>	60
5025	<u>Goottegel</u>	60
5026	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>	61
5027	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>	61
5029	<u>Inritconstructie</u>	61
51	OPNIEUW STELLEN	61
511	OPN. STELLEN BETONBANDEN TOT 10 M1	61
5110	<u>Trottoirbanden</u>	61
5111	<u>Opsluitbanden</u>	63
5114	<u>Inritconstructie</u>	63
512	OPN. STELLEN BETONBANDEN > 10 M1	64
5120	<u>Trottoirbanden</u>	64
5121	<u>Opsluitbanden</u>	65

514	OPN. STELLEN STREKSE RIJEN/GOOTLAGEN > 10 M1	66
5142	<u>Strekse rijen van straatbakstenen kf</u>	66
5143	<u>Strekse rijen van straatbakstenen df</u>	67
5145	<u>Goottegel</u>	68
5146	<u>Molgoot van bss kf</u>	68
5147	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>	69
515	LEVERANTIE KANTOPSLUITING	70
5151	<u>Trottoirbanden</u>	70
5152	<u>Opsluitbanden</u>	71
5153	<u>Inrit- / geleidebanden</u>	71
52	LEVEREN EN AANBRENGEN	71
521	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONBANDEN	71
5210	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>	71
5211	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>	72
5212	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>	73
5215	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	73
5216	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	73
522	LEVEREN EN AANBRENGEN INRITCONSTRUCTIE	74
523	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOOT	74
524	LEVEREN EN AANBRENGEN STREK-/GOOTLAGEN	74
5241	<u>Leveren en aanbrengen goottegel</u>	74
5242	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>	75
5243	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>	75
5244	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>	76
525	AANBRENGEN IN HET WERK GESTORTE BANDEN	76
5251	<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>	76
5252	<u>Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag</u>	78
5253	<u>Molgoot 500x250 mm</u>	80
5254	<u>Opsluitband 200x250 mm zonder gootlaag</u>	82
529	LEVEREN EN AANBRENGEN GRASBETONTEGELS	84
5290	<u>Grasbetontegels</u>	84
6	ELEMENTENVERHARDING	88
601	OPBREKEN EN AFVOEREN TOT 10 M2	88
6010	<u>Betonstraatstenen</u>	88
6011	<u>Straatbakstenen</u>	88
6012	<u>Betontegels</u>	88
602	OPBREKEN EN AFVOEREN > 10 M2	88
6020	<u>Betonstraatstenen</u>	88
6021	<u>Straatbakstenen</u>	89
6022	<u>Betontegels</u>	89
603	HERSTRATEN TOT 10 M2	89
6030	<u>Betonstraatstenen</u>	89
6031	<u>Straatbakstenen</u>	90
6032	<u>Betontegels</u>	90
604	HERSTRATEN > 10 M2	91
6040	<u>Betonstraatstenen</u>	91
6041	<u>Straatbakstenen</u>	92
6042	<u>Betontegels</u>	93
605	LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDING	94
606	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK	96
6060	<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>	96
608	LEVEREN EN AANBRENGEN > 10 M2	96
6080	<u>Betonstraatstenen</u>	96
6081	<u>Straatbakstenen</u>	97
6082	<u>Betontegels</u>	98
7	GROND- EN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	98
701	GRONDWERK	98
702	FUNDERING	100
7020	<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>	100
7021	<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>	100
7022	<u>Profileren bestaande puinbaan</u>	100
703	LEVERANTIE ZAND/GROND/GRANULAAT	101
7030	<u>Leveren zand/grond/granulaat</u>	101
704	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	101
7041	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>	101
80	MOBILISATIE MATERIEEL	102
81	DIVERSEN	103
8102	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>	103
8103	<u>Schoonhouden wegen</u>	103
8105	<u>Opstellen deelopdrachten</u>	104
8106	<u>DSO-melding door aannemer</u>	104

82	WERK VAN ALGEMENE AARD	104
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	104
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	104
9	Staartposten	105
3.	B e p a l i n g e n	106
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	107
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	107
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM	109
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	109
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	110
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	110
01 06	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	110
01 08	BIJDRAGEN	110
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	111
01 10	Werktijden	112
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	113
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	114
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	116
01 14	BOUWSTOFFEN	118
01 15	GARANTIES	119
01 16	VERZEKERINGEN	120
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	121
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	123
01 19	Arbeidsomstandigheden en Wetten / Regelingen	123
01 20	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	127
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	127
01 23	UITVOERINGSASPECTEN	129
01 24	DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN	130
01 25	BOUWVERGADERINGEN	131
01 26	CONTACTEN MET AANWONENDEN	131
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	131
01 29	KWALITEITSASPECTEN	132
01 30	OVERBELADING	132
01 31	DUURZAAMHEID	133
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	133
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	133
25 12	PUTRANDEN	133
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	133
61 0	DEELHOOFDSTUK 61.0	133
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	133
61 07	MEET- EN VERREKENMETHODE WERK ALGEMENE AARD	133
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	133
62 0	DEELHOOFDSTUK 62.0	133
62 01	OMLEIDINGSROUTES	134
62 03	Informatieoverdracht	134
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	134
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	135
62 12	SLIJTLAGEN	135
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	135
80 1	DEELHOOFDSTUK 80.1	135
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	135
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	136
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - STEENMENGSLS	136
80 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	136
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	138
80 22	Eisen gesteld aan het resultaat	138
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	138
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	138
81 01	Warmmix	138
81 1	DEELHOOFDSTUK 81.1	138
81 12	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	138
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	138
81 16	Asfaltwapening	139
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	139
81 2	DEELHOOFDSTUK 81.2	139
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	140
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	141
81 26	Bouwstoffen	142

81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	142
81 3	DEELHOOFDSTUK 81.3	142
81 32	EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKTEBEHANDELING	142
81 5	DEELHOOFDSTUK 81.5	143
81 52	EISEN EN UITVOERING EMULSIE ASFALTBETON	143
82	Betonverhardingen	143
82 1	Deelhoofdstuk82.1	143
82 12	Eisen en uitvoering betonverhardingen/opsluitingen	143
82 13	Informatie-overdracht betonverhardingen	144
82 14	Risicoverdeling en garanties	144
82 17	Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen	145
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	145
83 0	DEELHOOFDSTUK 83.0	145
83 02	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	145
83 06	EISEN BESTRATINGSMATERIAAL	145
83 1	DEELHOOFDSTUK 83.1	145
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	145
83 4	DEELHOOFDSTUK 83.4	146
83 41	BEGRIPPEN STRAATWERK	146
83 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	146
83 46	BOUWSTOFFEN; STRAATWERK	146

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en wethouders van de gemeente Eijsden-Margraten
Amerikaplein 1
6269 DA Margraten

Contactpersoon : de heer B.Houben
Tel.nr. : 0031 6 42 22 97 14

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.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse 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 verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en / of klein onderhoud;
- onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetontegels;
- aanbrengen getrokken betonbanden als kantopsluiting inclusief bijkomende werkzaamheden;
- op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en/of straatpotten;
- het verwijderen en aanbrengen bebording;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever levert de aannemer maximaal 8 x per jaar een lijst van alle uit te voeren werkzaamheden waarna er van de aannemer een planning wordt gevraagd.

05 Tijdsbepaling

1. De looptijd van dit bestek bedraagt 2 jaar (2026 en 2027) met tweemaal een optie tot 1 jaar verlenging (2028 en 2029).
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 op een omzet van circa € 1.000.000,-- per kalenderjaar. 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 het bestek betreffen de hoeveelheden van 2 jaar (originele contractduur). Aan de opgegeven (fictieve) hoeveelheden kunnen op geen enkele manier rechten worden ontleend.

2. In overleg met de opdrachtgever wordt er direct na de definitieve gunning gestart met het opstellen van de deelopdracht(en).
3. De deelopdrachten worden door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer verstrekt.
De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht bepaald en vastgesteld. Voor de slijtlagen geldt dat deze in de periode van 1 mei tot aan de bouwvak uitgevoerd dienen te worden, tenzij bij de uitvoeringstermijn van de deelopdracht is overeengekomen dat deze tot en met 15 september uitgevoerd mogen worden.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden/deelopdrachten dient rekening te worden gehouden met de evenementenkalender. Deze kalender kan tevens worden aangevuld gedurende het jaar.
Opdrachtnemer dient dit voor het plannen en uitvoeren van de werkzaamheden na te vragen bij 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.

PAR

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 een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en Gezondheidsdossier (ontwerpfase);
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Bijlage 1: Bomenposter Stadswerk;
- Bijlage 2: Onderaanneming;
- Bijlage 3: Verwerkersovereenkomst;
- Bijlage 4: Social Return;
- Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- RSX bestand.

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 levering vóór het verwerken van de materialen;

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;

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

05 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).

06 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VERKEERSMAATREGELEN			
1010			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
101010	101199		Opstellen verkeersplan.	keer	22,00	F
			Ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden			
			stelt de aannemer per deelopdracht een verkeersplan			
			op, inclusief bijbehorende tekeningen			
			Het verkeersplan dient alle benodigde afzettingen			
			en verkeersmaatregelen te bevatten waarin			
			rekening is gehouden met de uitgangspunten zoals			
			omschreven in deel 3 paragraaf 01.12 en 01.13 van dit			
			bestek			
			Alle afzettingen dienen te voldoen aan de CROW			
			publicatie 96b versie 2020			
			Een verkeersplan kan uit meerdere straten bestaan			
			Het verkeersplan dient uiterlijk 10 werkdagen			
			voor de start van de werkzaamheden ter			
			goedkeuring aan de directie verstrekt te worden			
			Eventuele aan- en opmerkingen van de directie			
			dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te			
			worden			
101020	101199		Opstellen omleidingsplan.	keer	22,00	F
			Ten behoeve van uit te voeren omleidingen stelt de			
			aannemer een omleidingsplan op, inclusief			
			bijbehorende tekeningen			
			Het omleidingsplan dient alle benodigde afzettingen en			
			verkeersmaatregelen ten behoeve van de omleidingen			
			te bevatten waarin rekening is gehouden met de			
			uitgangspunten zoals omschreven in deel 3 paragraaf			
			01.12 en 01.13 van dit bestek			
			Alle omleidingen dienen te voldoen aan CROW			
			publicatie 96b versie 2020			
			Het omleidingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen			
			voor de start van de werkzaamheden ter			
			goedkeuring aan de directie verstrekt te worden			
			Eventuele aan- en opmerkingen van de directie			
			dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te			
			worden			
1020			<u>Toepassen afzettingen</u>			
102000	101199		Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	40,00	F
			Betreft: het toepassen van alle benodigde			
			verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting,			
			vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de			
			straat.			
			Rekening houden met 10 borden per straat.			
			Het betreft straten in 30-km gebieden			
			Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden			
			welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren			
			inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden,			
			controleren en verwijderen van alle benodigde			
			bebording welke benodigd is voor de afzettingen			
			conform CROW publicatie 96b versie 2020			
			De maatregelen treffen in nauw overleg met de			
			directie, politie en (eventuele) overige			
			hulpdiensten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102010	101199		Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 16 borden per straat. Het betreft straten in 50-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b versie 2020 De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	20,00	F
102020	101199		Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 25 borden per straat. Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b versie 2020 De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	16,00	F
102030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een volledige afzetting op een voetpad Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a 2. Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
102040	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een volledige afzetting op een fietspad Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a 2. Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
102050	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting t.b.v. werkzaamheden naast en/of op de rand van de rijbaan Betreft langsafzetting Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2. Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102060	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting t.b.v. werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met langsafzetting Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
1021			<u>Aanbrengen afzettingen > 1 dag</u>			
102100	101199		Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 10 borden per straat. Het betreft straten in 30-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren inclusief het leveren en aanbrengen, van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b versie 2020 De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	10,00	F
102110	101199		Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 16 borden per straat. Het betreft straten in 50-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren inclusief het leveren en aanbrengen, van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b versie 2020 De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	10,00	F
102120	101199		Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 25 borden per straat. Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren inclusief het leveren en aanbrengen, van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b versie 2020 De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	8,00	F
1022			<u>Instandhouden afzettingen > 1 dag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102200	101199		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102100 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 30-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	dag	40,00	F
102210	101199		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 50-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	dag	30,00	F
102220	101199		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102120 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	dag	22,00	F
1023			<u>Verwijderen afzettingen > 1 dag</u>			
102300	101199		Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102100 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 30-km gebieden	keer	10,00	F
102310	101199		Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 50-km gebieden	keer	10,00	F
102320	101199		Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102120 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden	keer	8,00	F
1030			<u>Toepassen overige borden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103010	620199		Toepassen tekstborden. Situering: i.o.m de directie Betreft: het aanbrengen van tekstborden inclusief verkeersbordpaal. Na het gereedkomen van de werkzaamheden dienen de verkeersborden te worden verwijderd, maximaal vijf werkdagen na afloop werk 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 dient in zwart te worden uitgevoerd Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Te plaatsen tekst op de borden wordt door de directie nader bepaald	st	54,00	F	
				st			54,00 I
				st			54,00 I
103020	101199		Toepassen vooraankondigingsborden. Aanbrengen tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden, inclusief verkeersbordpalen Borden plaatsen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden en verwijderen na afloop van de uitvoering, incl. evt. herstel berm/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 dient in zwart te worden uitgevoerd 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 3 weken toepassen borden	st	40,00	F	
				st			40,00 I
				st			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103050	101199		Toepassen tijdelijke bebording slijtlagen. Aanbrengen borden tijdelijke situatie Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bebording, inclusief verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen zoals bijvoorbeeld klemmen Borden plaatsen uiterlijk 2 werkdagen vooraf aan start werkzaamheden en verwijderen minimaal twee weken na afloop werkzaamheden, in overleg met directie, incl. evt. herstel berm/verharding In een elementenverharding / berm Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal Met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m J20 / J25 / overige tekstborden zoals slipgevaar Retroreflecterend, klasse II Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld: "nieuw wegdek", "zachte berm" Met materiaal van de aannemer Overige bebording conform geldende wetgeving Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Te plaatsen tekst op de borden wordt door de inschrijver i.o.m. de directie nader bepaald	st	40,00	F	
				st			40,00 I
				st			40,00 I
103060	101199		Toepassen tijdelijke bebording overig. Aanbrengen borden tijdelijke situatie Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bebording, inclusief verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen zoals bijvoorbeeld klemmen Borden plaatsen uiterlijk 2 werkdagen vooraf aan start werkzaamheden en verwijderen drie weken na afloop van de uitvoering, incl. evt. herstel berm/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 dient in zwart te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld: "nieuw wegdek", "zachte berm", "bedrijven bereikbaar" Met materiaal van de aannemer Overige bebording conform geldende wetgeving Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Te plaatsen tekst op de borden wordt door de inschrijver i.o.m. de directie nader bepaald	st	40,00	F	
				st			40,00 I
				st			40,00 I
2			ONDERHOUD ASFALTVERHARDINGEN Uitgangspunt reparatievakken (paragraaf 201): - staffeling reparatievakken tot 10m2, tot 100 m2 en meer dan 100 m2, gerekend per wegvak; - minimale breedte freesvak 0,5 m, maximale breedte freesvak 2,5 m Uitgangspunt freesvakken (paragraaf 211): - staffeling freesvakken tot 10 m2, tot 100 m2, tot 1000 m2 en meer dan 1000 m2, gerekend per wegvak; Uitgangspunt freesvakken tot 10 m2 per wegvak (paragraaf 2110): - trapfrezen tbv aansluiting 30/60 mm, breedte 0,5 tot 1,0 m Uitgangspunt freesvakken tot 100 m2 per wegvak (paragraaf 2111): - 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 wegvak (paragraaf 2112): - minimale breedte freesvak 1,0 m, maximale breedte freesvak 6,0 m (indien nodig meermaals				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			frezen om gewenste breedte te bereiken) Uitgangspunt freesvakken groter dan 1000 m2 per wegvak (paragraaf 2113): - minimale breedte freesvak 1,0 m, maximale breedte freesvak 6,0 m (indien nodig meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken) Uitgangspunt aanbrengen asfalt niet zijnde reparatievak: - staffeling vakken tot 100 m2, tot 1000 m2 en meer dan 1000 m2, gerekend per wegvak; - tot 100 m2: breedte onderlagen tot 1,2 m (handmatig aanbrengen, post 224110) breedte onderlagen > 1,2 m (machinaal aanbrengen, post 224120) - 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 wegvak conform deel 3 bepaling 81.17 lid 03				
201			ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN				
			Minimale breedte 0,5 m, maximale breedte 2,5 m				
2011			<u>Reparatievakken tot 10 m2 per wegvak</u>				
201110	810299		Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	250,00	F	
			Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
201111	810299		Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm.	m2			250,00 I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)				
201112	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			250,00 I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.	Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 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 teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn				
201113	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2			250,00 I
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton			0,08 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201114	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		25,00	I
			Totaal opp.variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		25,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 m				
		.1.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). bpn 201112 en 201113				
2012			<u>Reparatievakken tot 100 m2 per wegvak</u>				
201210	810299		Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	350,00	F	
			Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
201211	810299		Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm.	m2		350,00	I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)				
201212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		350,00	I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.	Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 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 teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120 (teerhoudend asfalt)				
201213	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		350,00	I
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,11	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
201214	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		35,00	I
			Totaal opp. variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		35,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). bpn 201212 en 201213				
2013			<u>Reparatievakken > 100 m2 per wegvak</u>				
201310	810299		Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	534,00	F	
			Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201311	810299		Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		534,00	I
201312	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 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. 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		534,00	I
201313	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		534,00	I
201314	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal opp. variabel m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte tussen 0,5 en 2,5 m Laagdikte 40 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). bpn 201312 en 201313	ton		53,40	I
211			FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND/TEERVRIJ Indien nodig het freesvak meermaals frezen om gewenste breedte te bereiken				
2110			<u>Freeswerkzaamheden tot 10 m2 (trapfrezen)</u>				
211040	810299		Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211041	810299		Trapfrozen en afv. asfalt tbv dwarsaansluiting. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Afmetingen van de eerste te frozen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frozen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		100,00	I
211042	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag9 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. 215120	m2		150,00	I
2111			<u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u> Minimale breedte 0,5 m, maximale breedte 4,0 m				
211110	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	500,00	F	
211111	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Dikte van de af te frozen 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		500,00	I
211112	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 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 verhardingslaag9 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. 215120	m2		500,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211120	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	750,00	F	
211121	810299		Frezen 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			750,00 I
211122	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 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. 215120	m2			750,00 I
211130	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.250,00	F	
211131	810299		Frezen 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			1.250,00 I
211132	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 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. 215120	m2			1.250,00 I
211140	810299		Profielfrezen van asfalt, 0 - 30 mm. Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211141	810299		Profielfrezen asfalt d = 0-30 mm. Betreft profielfrezen Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (profielfrezen/vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		200,00	I
211142	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 0,5 en 4,0 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. 215120	m2		200,00	I
2112			Freeswerkzaamheden tot 1000 m2 Minimale breedte 1,0 m, maximale breedte 6,0 m				
211210	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.000,00	F	
211211	810299		Frezen asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		2.000,00	I
211212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215120	m2		2.000,00	I
211220	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211221	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		3.000,00	I
211222	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215120	m2		3.000,00	I
211230	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.500,00	F	
211231	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		2.500,00	I
211232	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 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. 215120	m2		2.500,00	I
2113			<u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u> Minimale breedte 1,0 m, maximale breedte 6,0 m Minimumbreedte profielfrezen 2,5 m				
211310	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211311	810299		Frezen van asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		2.500,00	I
211312	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 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. 215120	m2		2.500,00	I
211320	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	5.000,00	F	
211321	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		5.000,00	I
211322	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215120	m2		5.000,00	I
211330	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 m Frezen inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211331	810299		Frezen asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		2.500,00	I
211332	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte tussen 1,0 en 6,0 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. 215120	m2		2.500,00	I
211340	810299		Profielfrezen asfalt d = 0-30 mm b > 2,5 m. Inclusief bijkomende werkzaamheden	m2	4.000,00	F	
211341	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-30 mm b > 2,5 m. Betreft profielfrezen Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte 2,50 m en groter Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (profielfrezen/vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 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. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		4.000,00	I
211342	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte 2,50 m en groter 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. 215120	m2		4.000,00	I
213			OPBREKEN ASFALT, TEERHOUDEND/TEERVRIJ				
2131			<u>Opbreken asfalt tot 10 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213110	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 bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020 (teerhoudend asfalt)	m2	80,00	F
2132			<u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>			
213210	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 bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020 (teerhoudend asfalt)	m2	160,00	F
2133			<u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>			
213310	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 bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020 (teerhoudend asfalt)	m2	800,00	F
215			ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT			
2150			<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>			
215010	307199		Acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft breekasfalt (teervrij), vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroep 213 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	ton	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215020	307199		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft breekasfalt (teerhoudend), vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroep 213 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	ton	200,00	F
2151			<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>			
215110	307199		Acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroepen 20 en 211 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	ton	1.250,00	F
215120	307199		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroepen 20 en 211 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	ton	1.250,00	F
216			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
2161			<u>Zagen tot 100 m</u>			
216110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	534,00	F
2163			<u>Zagen > 100 m</u>			
216310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft teerhoudend of teervrij asfalt Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	2.234,00	F
2164			<u>Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216410	100899		Boren en beoordelen asfaltkernen op PAK. Betreft het uitvoeren van boringen t.b.v. PAK-analyses bestaande asfaltverharding Uitvoering door geaccrediteerd (RvA) bureau conform eisen CROW 210 Kerndiameter Ø100 mm Inclusief bepaling laagdikte en opbouw (gedetailleerde omschrijving van type/gradering asfalt en beschrijving bijzonderheden zoals bv. schade) Ontstane gaten vullen met gietasfalt Exacte locaties in overleg met directie Locatie asfaltkernen op tekening aangeven, kernen nummeren, losse onderdelen afzonderlijk merken Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAK-detector in rapportage incl. locatietekening Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij deze post dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen en conform de CROW 96a en 96b te zijn Van de te onderzoeken monsters dient een deel bewaard te blijven met behoud van de oorspronkelijke boorkernstructuur c.q. laagopbouw. Dit om bij vervolgonderzoek nog over oorspronkelijk basismateriaal te kunnen beschikken Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	50,00	F	
				kg			100,00 L
216420	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	14,00	F	
216430	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	14,00	F	
216440	100899		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04). Betreft overtollige grond volgens dit bestek Een en ander met inachtneming van het bodembeleidsplan, nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eijdsen-Margraten en in overeenstemming met vigerende wetgeving Maximumgrootte (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protcol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen, Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek conform AP04 analyseren Standaardpakket grond incl. PFAS Uitvoering door geaccrediteerd bureau Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216450	100899		Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN). Betreft aanwezige fundering ter bepaling milieu-hygiënische kwaliteit Een en ander met inachtneming van het bodembeleidsplan, nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Eijdsen-Margraten en in overeenstemming met vigerende wetgeving Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen, Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek cf. NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond incl. PFAS en asbest Uitvoering door geaccrediteerd bureau Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	10,00	F
216460	100899		Toepassen tijdelijk depot. Betreft: een door de aannemer ter beschikking te stellen depot t.b.v. keuringen Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk Afmetingen: van voldoende grootte waar alle partijen fundering apart kunnen worden gestort Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen	st	10,00	F
22			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALTVERHARDING			
221			REINIGEN VOOR AANBRENGEN ASFALT/OPPB / EAB			
2210			<u>Reinigen tot 100 m2</u>			
221010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling, EAB of asfaltverharding 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	5.000,00	F
2212			<u>Reinigen tot 1000 m2</u>			
221210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling, EAB of asfaltverharding 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	13.670,00	F
2213			<u>Reinigen > 1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling, EAB of asfaltverharding 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	23.335,00	F
222			LEVEREN EN AANBRENGEN KLEEFSLAAG			
2221			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>			
222110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.400,00	F
2222			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 1000 m2</u>			
222210	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	10.000,00	F
2223			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag > 1000 m2</u>			
222310	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kathionisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	12.335,00	F
224			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2 - breedte onderlagen tot 1,2 m (handmatig aanbrengen, post 224110) - breedte onderlagen > 1,2 m (machinaal aanbrengen, post 224120) - breedte tussenlagen: tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen) - breedte deklagen zwart: tussen 1,2 en 4 m (machinaal aanbrengen)			
2241			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>			
224110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft handmatig aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base .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 bestekpostnr. 702110 of 702210	ton	24,00	F
				ton		24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base .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. 702110 of 702210 2242 <u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>	ton	50,00	F	
224210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .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). 211, 221010 of 222110	ton	74,00	F	50,00 L
224220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B .9. . . . Totale breedte tussen 1,2 en 4 m . . . 5. . . Totale laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 211, 221010 of 222110	ton	90,00	F	74,00 L
2243			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
224310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 1. Asfalt: AC 8 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte tussen 1,2 en 4 m . . . 2. . . Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221010 en 222110	ton	74,00	F	90,00 L
224330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: SMA-NL 8A .9. . . . Totale breedte tussen 1,2 en 4 m . . . 2. . . Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221010 en 222110	ton	74,00	F	74,00 L
2244			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte tussen 1,2 en 4 m . . . 1. . . Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221010 en 222110	ton	80,00	F	80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	80,00	F	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			80,00 L
		.9.	Totale breedte tussen 1,2 en 4 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221010 en 222110				
225			AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 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)				
2251			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
225110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	107,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			107,00 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. 702110 of 702210				
2252			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
225210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	110,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			110,00 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). 221210 en 222210				
225220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbreng Totaal opp. variabel m2	ton	194,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			194,00 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). 211, 221010 of 222110				
2253			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
225310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	120,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			120,00 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). 221210 en 222210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	120,00	F	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			120,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
225340	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt: machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	24,00	F	
		6.	Asfalt: SMA 8A 70/100 rood	ton			24,00 L
			Met zwarte bitumen				
		.9.	Toe te passen steenslag: Tilrood				
		.2.	Totale breedte tussen 1,2 en 2 m				
		.1	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
2254			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
225410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal opp. variabel m2	ton	120,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			120,00 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). 221210 en 222210				
225430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal opp. variabel m2	ton	120,00	F	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			120,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
2255			<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
225520	812202		Aanbrengen van een profileerdeklaag. Asfalt: AC 11 Surf DL-B	ton	100,00	F	
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m	ton			100,00 L
		.9.	Dikte ten minste 25 mm, gemiddeld ca. 35 mm				
		.9	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
226			AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2 - breedte asfaltlagen groter dan 1,2 m , uitgangspunt machinaal aanbrengen				
2261			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
226110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	180,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			180,00 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. 702110 of 702210				
2262			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	180,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			180,00 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).221310 en 222310				
2263			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
226310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	160,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			160,00 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). 221310 en 222310				
226330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	160,00	F	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			160,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
2264			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
226410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	160,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			160,00 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). 221310 en 222310				
226430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Totaal opp. variabel m2	ton	160,00	F	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			160,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
2265			<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
226520	812202		Aanbrengen van een profileerdeklaag. Uitgangspunt machinaal aanbrengen Asfalt: AC 11 Surf DL-B	ton	157,00	F	
		1.		ton			157,00 L
		.9.	Totale breedte groter dan 1,2 m				
		.9.	Dikte ten minste 25 mm, gemiddeld ca. 35 mm				
		.9	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
227			DIVERSEN ASFALTVOORZIENINGEN				
2270			<u>Afwerken asfaltnaden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
227010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	200,00	F
			Bij aansluitingen van overlagingen op bestaande verhardingen en reparatievakken			
			Over de gehele breedte van het wegdek			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig.	m		200,00 L
		. 1. . . .	Breedte contactvlak: 0,04 m			
						
227020	312199		Freesnaden afsputten met emulsie en afstrooien.	m	5.335,00	F
			Betreft: freesnaden van de reparatievakken			
			Breedte af te spuiten freesnaden: 100 mm.			
			Bitumenemulsie: Eshalite (of gelijkwaardig) 2 kg/m2	ton		1,07 L
			Vol afstrooien met Nederlandse Steenslag 2/6 7,5 kg/m2	ton		4,00 L
						
2271			<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>			
			Afdek materiaal gewassen aanleveren			
						
227110	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m < 100 m2.	m2	167,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden /			
			fietssuggestiestroken / kruisingen			
			Type: Thermoflex RWB (kleur rood)			
			Leverancier: Possehl o.g.			
			Ondergrond: asfaltverharding			
						
227111	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		167,00 I
			Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger			
		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			
						
227112	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		167,00 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 met 2,5 kg/m2	ton		0,42 L
						
			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		2,00 L
		. . . 9. .	Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten			
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen			
						
227120	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 2,5 m > 100 m2.	m2	335,00	F
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op kruisingen			
			Type: Thermoflex RWB (kleur rood)			
			Leverancier: Possehl o.g.			
			Ondergrond: asfaltverharding			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
227121	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger 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		335,00	I
227122	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		335,00	I
				ton		0,84	L
				ton		4,02	L
227130	814199		Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m > 100 m2. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden / fietsuggestiestroken / kruisingen Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	335,00	F	
227131	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger 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	m2		335,00	I
227132	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		335,00	I
				ton		0,84	L
				ton		4,02	L
2272			<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
227210	812199		Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60mm van asfalt. Betreft: het aanbrengen van een kantopsluiting bestaande uit asfalt langs aan te brengen deklaag Situering: kantopsluiting aanbrengen langs nieuw aan te brengen deklaag op aangeven van directie. 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 AC 8 surf DL-B, gerekend met 0,25 ton/m, betreft boven deklaag uitstekende hoogte Profiel kantopsluiting: conform geleideband 40/150 Aanbrengen d.m.v. inwalsen in aangebrachte deklaag	m	267,00	F
2273			<u>Asfaltwapening</u>			
227310	810199		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: op aangeven van directie Wapeningsdoek: Glasstex P50, fabrikant Tensar of gelijkwaardig. Rolbreedte 1,50 m Treksterkte (dwars) = 50 kn/m Treksterkte (langs) = 50 kn/m Glasvezelpatroon 40 x 40 mm Gewicht 320 g/m2 Aanbrengen op asfaltverharding Verbinding in lengterichting met een overlap van 0,30 m Verbinding in breedterichting met een overlap van 0,30 m	m2	267,00	F
23			AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden voor de oppervlaktebehandeling te adviseren over de toe te passen bitumenemulsie en steenslag. Specifieke hoeveelheid aan te brengen bitumenemulsie en steenslag vloeit voort uit sproeiadvies aannemer Standaard 2020 artikel 81.34.02 dient hierbij in acht te worden genomen			
235			LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE			
235020	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,0 en 1,8 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,4 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuld mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	1.750,00	F
				kg		2.450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235030	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,5 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagetrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,0 en 2,0 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,5 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	3.000,00	F	
				kg			4.500,00 L
235040	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,6 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagetrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,2 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,6 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	3.000,00	F	
				kg			4.800,00 L
235050	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,7 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagetrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,2 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,7 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	3.000,00	F	
				kg			5.100,00 L
235060	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,8 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagetrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,4 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,8 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	1.750,00	F	
				kg			3.150,00 L
236			LEVEREN EN AANBRENGEN STEENSLAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
236010	814199		Leveren en aanbrengen parelgrind 2/6. Betreft steenslag t.b.v. oppervlaktebehandeling vrijliggend fietspad Totale breedte: tussen 1,0 en 3,0 m Afdek materiaal: Parelgrind gradering 2/6 , zijnde gewassen Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 12 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 10 kg/m2 Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel aangebracht volgens bestekspostgroep 235 Na afstrooien walsen met bandenwals Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	500,00	F	
				ton			5,00 L
236020	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 2/6. Betreft steenslag t.b.v. dubbele oppervlaktebehandeling Totale breedte: groter dan 2,0 m Afdek materiaal: Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 2/6 , zijnde gewassen Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 14 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 11 kg/m2 Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel aangebracht volgens bestekspostgroep 235 Na afstrooien walsen met bandenwals Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	4.000,00	F	
				ton			44,00 L
236030	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 4/8. Betreft steenslag t.b.v. enkele en nagestrooide oppervlaktebehandeling Totale breedte: groter dan 2,0 m Afdek materiaal: Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 4/8 , zijnde gewassen Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 14 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 12 kg/m2 Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel aangebracht volgens bestekspostgroep 235 Na afstrooien walsen met bandenwals Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	4.000,00	F	
				ton			48,00 L
236040	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 8/11. Betreft steenslag t.b.v. dubbele oppervlakbehandeling Totale breedte: groter dan 2,0 m Afdek materiaal: Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 8/11 , zijnde gewassen Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 12 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 10 kg/m2 Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel aangebracht volgens bestekspostgroep 235 Na afstrooien walsen met bandenwals Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	4.000,00	F	
				ton			40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236050	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 2/6 nagestr. Betreft fijne steenslag t.b.v. nagestrooide oppervlaktebehandeling Totale breedte: groter dan 2,0 m Afdek materiaal: Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 2/6 , zijnde gewassen Hoeveelheid afdek materiaal tussen 2 en 6 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 4 kg/m2 Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel aangebracht volgens bestekspostgroep 235 Na afstrooien walsen met bandenwals Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2	4.000,00	F	
24			LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETON				
240010	816199		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton volgens NEN-EN 12273. Betreft: rijbaan Situering: op aanwijzing directie Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2..... Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of een nieuw aangebrachte oppervlakbehandeling	m2	500,00	F	
				ton			6,00 L
240020	816199		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton volgens NEN-EN 12273. Betreft: fietspad / fietssuggestiestrook Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2Kleur: rood Totale breedte van 0,5 tot 1,5 m Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of een nieuw aangebrachte oppervlakbehandeling	m2	500,00	F	
				ton			6,00 L
240030	816199		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton volgens NEN-EN 12273. Betreft: rijbaan Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2..... Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of op een bestaande verhardingslaag	m2	1.170,00	F	
				ton			23,40 L
240040	816199		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton volgens NEN-EN 12273. Betreft: profileerlaag aanbrengen op rijbaan t.b.v EAB-deklaag Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden Emulsie-asfaltbeton 0/6 (t.b.v. profileerlaag): hoeveelheid 10 kg/m2 Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of op een bestaande verhardingslaag	m2	334,00	F	
				ton			3,34 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25			ASFALT T.P.V. NUTSGATEN Stortkosten voor teervrij en teerhoudend asfalt zijn voor rekening van aannemer. Nutsgaten groter dan 15 m2 worden verrekend volgens de losse posten in deze raamovereenkomst, niet volgens de onderstaande 2 posten				
2500			<u>Herstellen overhakkers</u>				
250020	312199		Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt < 5 m2. De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers tot 5 m2 groot volgens onderstaande werkzaamheden: - Verwijderen betonstraatstenen kf - Verwijderen straatlaag - Profileren en verdichten ondergrond - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting - Schoonmaken asfalt - L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen) - L. + A. kleeflagen - L. + A. deklaag van asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	100,00	F	
250021	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting 9. Totale breedte is variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2			100,00 I
250022	220101		Grond ontgraven uit cunet Oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen komt overeen met oppervlakte te ontgraven straatlaag Grondsoort: straatzand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem is variabel. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m3			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					
250023	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 250021 Gerekend met 3,5 m2 freeswerk per m2 te verwijderen betonstraatstenen Hoedanigheid van het asfalt:teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t. aanname wegens kleine vrijkomende hoeveelheden 7. Totale breedte 0,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland. Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		350,00	I
250024	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltaag Gerekend met 4,5 m2 schoonmaken per m2 te verwijderen betonstraatstenen 9. Totale breedte is variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. 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 omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		450,00	I
250025	280199		Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Ondergrond vlak profileren Verdichten volgens artikel 22.02.06 lid 06 van de Standaard RAW bepaling	m2		100,00	I
250026	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen Af te rekenen hoeveelheid m2 asfalt = oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen, te rekenen met (0,095 x 2,5=) 0,24 ton / m2 Totaal 0,24 ton / m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .9. Aanbrengen in 2 lagen, totale laagdikte 95 mm Dikte van elk der lagen ten minste 45 mm en ten hoogste 50 mm .4 Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 250025	ton		24,00	I
				ton		24,00	L
250027	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 250026 en 250028 Gerekend met 4,5 m2 kleeflaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		450,00	I
				kg		180,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250028	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom Gerekend met 4,5 m2 deklaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen (0,035 x 4,5 x 2,5=) 0,40 ton/m2 Totaal 0,40 ton / m2	ton		40,00	I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		40,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 250026				
250030	312199		Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt 5-15 m2. De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers van 5-15 m2 groot volgens onderstaande werkzaamheden: - Verwijderen betonstraatstenen kf - Verwijderen straatlaag - Profileren en verdichten ondergrond - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting - Schoonmaken asfalt - L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen) - L. + A. kleeflagen - L. + A. deklaag van asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	74,00	F	
250031	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Totale breedte van 1,0 t/m 2,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2		74,00	I
250032	220101		Grond ontgraven uit cunet Oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen komt overeen met oppervlakte te ontgraven straatlaag Grondsoort: straatzand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel, van 1,0 t/m 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m3		4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250033	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 250031 Gerekend met 3 m2 freeswerk per m2 te verwijderen betonstraatstenen Hoedanigheid van het asfalt:teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. aannee wegens kleine vrijkomende hoeveelheden 7. Totale breedte 0,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn.	m2		222,00	I
250034	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltaag Gerekend met 4 m2 schoonmaken per m2 te verwijderen betonstraatstenen 9. Totale breedte is variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. 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 omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		296,00	I
250035	280199		Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Ondergrond vlak profileren Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Verdichten volgens artikel 22.02.06 lid 06 van de Standaard RAW bepaling	m2		74,00	I
250036	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen Af te rekenen hoeveelheid m2 asfalt = oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen, te rekenen met $(0,095 \times 2,5) = 0,24$ ton / m2 Totaal 0,24 ton / m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte van 1,0 t/m 2,0 m .9. Totale laagdikte 95 mm Dikte van elk der lagen ten minste 45 mm en ten hoogste 50 mm .4 Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).bestekspostnr. 250035	ton		18,00	I
				ton		18,00	L
250037	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 250036 en 250038 Gerekend met 4 m2 kleeflaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		296,00	I
				kg		118,40	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250038	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom overhakker Gerekend met 4 m2 deklaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen (0,035 x 4 x 2,5=) 0,35 ton/m2 Totaal 0,35 ton / m2	ton		25,90	I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		25,90	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,0 t/m 3,0 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 250036				
3			MARKERING Stortkosten vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer.				
30			VERWIJDEREN MARKERING				
301			VERWIJDEREN WEGENVERF				
301010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie	m2	60,00	F	
		9.	Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes				
		.1.	Van wegenverf of reflecterende wegenverf				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.3.	Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen				
302			VERWIJDEREN THERMOPLAST				
302010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie	m2	60,00	F	
		9.	Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.3.	Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen				
4			RIOLERING				
401			KOLKEN				
4010			<u>Opnieuw stellen</u>				
401010	252699		Op hoogte brengen ééndelige straatkolk. - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen buis en hulpstukken PVC grijs - Uitvullen verhardingslaag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	st	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401011	251122		Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden tbv uitbreken kolk	st		16,00	I
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 401012				
			Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Inclusief acceptatie- / storkosten				
							
401012	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st		16,00	I
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,05 m3/kolk).	m3		0,80	L
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,08 m3/kolk).	m3		1,28	L
			Straatkolk vrijgekomen volgens bpn 401011				
		1	Constructie: eendelig				
							
401013	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		16,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		16,00	L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof				
							
401014	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		16,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00	L
			Bocht 45° m/m				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
401015	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		16,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00	L
			Bocht 90° m/m				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
401016	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		16,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PVC 125-160	st		16,00	L
			Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
401017	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton		8,00	I
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st				
			Totale hoeveelheid;				
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		8,00	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					
401020	252699		Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk. - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen buis en hulpstukken PVC grijs - Uitvullen verhardingslaag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, inclusief acceptatiekosten	st	12,00	F	
401021	251122		Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 401022 Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Inclusief acceptatie- / stortkosten	st			12,00 I
401022	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden. 9. T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk). Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk). .9. Trottoirkolk vrijgekomen volgens bpn 401021 .1 Constructie: eendelig	st m3 m3			12,00 I 0,60 L 1,00 L
401023	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m m			12,00 I 12,00 L
401024	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° m/m .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			12,00 I 12,00 L
401025	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° m/m .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			12,00 I 12,00 L
401026	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk PVC 125-160 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			12,00 I 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401027	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren. Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st. Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st; Totale hoeveelheid;	ton		6,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		6,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4011			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
401110	252699		Aanbrengen tweedelige straatkolk. - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken; - Uitvullen verhardingslaag; Kleur PVC: grijs	st	30,00	F	
401111	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden	st		30,00	I
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk).	m3		1,50	L
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk).	m3		2,40	L
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		30,00	L
			Afmeting 300 x 450 x 930 mm				
			Leverancier: TBS Soest bv, o.g.				
			Type: STR-9744				
			Verbinding tussen opzetstuk en onderbak met sponning, inclusief stankscherm en rubbermanchet				
			Met zijaansluiting Ø125 mm				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				
401112	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk	m		60,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		60,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401113	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met 2 hulpstukken per kolk	st		60,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45 graden bocht	st		60,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401114	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren. Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st. Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st; Totale hoeveelheid;	ton		15,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		15,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
401120	252699		Aanbrengen tweedelige combikolk. - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken; - Uitvullen verhardingslaag Kleur PVC: grijs	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401121	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st		30,00	I
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m3/kolk).	m3		30,00	L
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m3/kolk).	m3		2,40	L
		.2.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 Afmeting 450 x 450 x 1050 mm Leverancier: TBS Soest bv, o.g. Type: STC-100/2 Verbinding tussen opzetstuk en onderbak met sponning, inclusief stankscherm en rubbermanchet Met zijaansluiting Ø125 mm	st		30,00	L
		.2	Constructie: tweedelig				
401122	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk	m		60,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		60,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401123	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met 2 hulpstukken per kolk	st		60,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45 graden bocht	st		60,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401124	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren. Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st. Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st; Totale hoeveelheid;	ton		15,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		15,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
402			PUTRANDEN				
4020			<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
402010	252699		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. - Opbreken asfaltverharding; - Op hoogte brengen bestaande putafdekking; - Aanvullen funderingsmateriaal; - Aanbrengen onderlaag van asfalt; - Frezen t.b.v. getrapte aansluiting; - Aanbrengen deklaag van asfalt.	st	30,00	F	
402011	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Slopen met behulp van compressor. Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 3. Dikte gemiddeld 0.15 m 9. Op een funderingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		57,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402012	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. (inclusief het opnemen van de putrand) Inclusief het vrijmaken van de putrand t.o.v. de fundering	st		30,00	I
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnieuw stellen.	st		30,00	I
			Totaal hoeveelheid;	st		30,00	I
402013	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Afwerken funderingslaag en herprofiëren. Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st Totaal hoeveelheid;	ton		3,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren	ton		3,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
402014	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal ca. 12 / put m2	ton		8,25	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		8,25	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. Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 8,40 m2/st Totaal hoeveelheid;	m2		252,00	I
			Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand) Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.	m2		252,00	I
		9.	Breedte 1,0 m (t.b.v. de deklaag)				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn.				
402016	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,90 ton Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 9,00 m2 Totaal n.v.t. m2	ton		27,00	I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		27,00	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. (inclusief het opnemen van de putrand) Inclusief het vrijmaken van de putrand t.o.v. de fundering	st	10,00 F		
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnieuw stellen.	st		10,00	I
		. . .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st		250,00	L
			Metselspecie: Metselmortel M1. (10 lit/putrand)	L		100,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
4023			<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402310	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	40,00	F	
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			90,00 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			40,00 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 Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 9. Rondom aan te brengen putrand 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,5 m 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn.	m3			8,40 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 1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van rubberen oplegging	st			40,00 I
				st			40,00 L
				L			400,00 L
							2.000,00 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 .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag9 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		210,00	I
402316	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: verbindingslagen asfaltconstructie Te rekenen met 5,25 m2 kleeflaag per putrand 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		210,00	I
				ton		0,06	L
402317	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 2.25 m2 per put m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m1. Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag	ton		15,80	I
				ton		15,80	L
402318	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 6,25 m2 per put m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m1. Totale laagdikte 70 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 402317	ton		43,80	I
				ton		43,80	L
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	40,00	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		90,00	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		40,00	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 Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t 9. Rondom aan te brengen putrand .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn.	m3		8,40	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 ontluuchtingsgaten, zonder vergrendeling Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm .9. Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 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		40,00	I
				st		40,00	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		210,00	I
402326	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: verbindingslagen asfaltconstructie Te rekenen met 5,25 m2 kleeflaag per putrand 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		210,00	I
				ton		0,06	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402327	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 2,25 m2 per put m2	ton		15,80	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		15,80	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
402328	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 6,25 m2 per put m2	ton		43,80	I
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		43,80	L
		.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				
4025			<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u> 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 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).				
402510	251199		Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putranden Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	40,00	F	
402511	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m		40,00	I
402512	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand. Gerekend met 1,5 m2 per putrand Hoedanigheid van het asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheden als teerhoudend aangenomen Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte gemiddeld 0,15 m .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		60,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 stellagen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		40,00	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 stellagen 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		40,00	I
			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		80,00	L
			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	kg		1.000,00	L
			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		40,00	L
			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	kg		1.000,00	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		40,00	I
			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		40,00	L
			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		40,00	I
			Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		40,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	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 Totaal ca. 1,5 m2 / put m2	ton		18,00	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		18,00	L
		.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				
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 Totaal ca 1,5 m2 per put m2	ton		4,50	I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		4,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 402516				
4026			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u> 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 T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek				
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	st	40,00	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		40,00	I
				st		40,00	I
402612	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. 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 teervrij asfalt 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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		40,00	I
				st		40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402613	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand.	st		40,00	I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor	st		40,00	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 geboord				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 220 mm				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element	st		40,00	I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting				
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen				
							
							
							
							
402614	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		40,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende gietijzeren deksel	st		40,00	L
			Type: N3525 NB-R "Centerblock"				
			Leverancier: Nering Bögel BV o.g.				
			Randhoogte: 170 mm				
			Diameter mangat: Ø 520 mm				
			Verkeersklasse: D 400 KN				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g.	kg		1.000,00	L
			Gerekend met 25 kg / putafdekking				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm	st		80,00	L
			Gerekend met 2 st./ putrand				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g.	kg		1.000,00	L
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken				
							
402615	810699		Naadfixatie putrand.	I		800,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 o.g.	I		800,00	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		800,00	L
			Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402616	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking 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 . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd 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. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.			80,00	I
403			STRAATPOTTEN				
4030			<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>				
403110	252799		Op hoogte brengen straatpotten. Betreft: op hoogte brengen bestaande straatpotten, waterleidingputjes e.d. inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Straatpotten, waterleidingputjes e.d. in asfaltverharding t.p.v. asfaltwerkzaamheden	st	80,00	F	
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				
501			VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN < 10 M1				
5010			<u>Trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 .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	150,00	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	150,00	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	150,00	F
501120	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	150,00	F
5012			<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>			
501220	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	150,00	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	150,00	F
5015			<u>Goottegel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	235,00	F
5016			<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			
501610	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	235,00	F
5017			<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>			
501710	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	235,00	F
5019			<u>Inritconstructie</u>			
501910	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in halfsteensverband Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	100,00	F
502			VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN > 10 M1			
5020			<u>Trottoirbanden</u>			
502010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden Gesteld in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
502030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft rechte- en bochtbanden 9. Gesteld 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	150,00	F
5021			<u>Opsluitbanden</u>			
502110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 9. Gesteld in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	150,00	F
502120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 9. Gesteld 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	150,00	F
5022			<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>			
502220	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	150,00	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 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	150,00	F
5025			<u>Goottegel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	235,00	F
5026			<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			
502610	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	235,00	F
5027			<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>			
502710	831706		Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	235,00	F
5029			<u>Inritconstructie</u>			
502910	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in halfsteensverband Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Gesteld in beton/specie op zand of fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	150,00	F
51			OPNIEUW STELLEN Bij het opnieuw stellen van kantopsluitingen en/of gootconstructies 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 in begrepen. Bij breuk uitgaan van 10%.			
511			OPN. STELLEN BETONBANDEN TOT 10 M1			
5110			<u>Trottoirbanden</u>			
511010	307399		Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250 mm Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 180/200x250 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm;	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511011	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden.	m		80,00	I
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m	m3		2,40	L
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m	m3		0,80	L
		6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515110 en/of 515140				
511012	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton	m		80,00	I
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, voorzien van steunrug	m3		0,72	L
			van 0,04 m3/m beton	m3		3,20	L
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bpn. 511011	st		80,00	I
511020	307399		Opn. stellen trottoirbanden van beton 130/150x200 m Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 130/150x200 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150x200 mm;	m	80,00	F	
511021	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden.	m		80,00	I
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m	m3		2,40	L
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m	m3		0,80	L
		2.	Trottoirbanden 130/150 x 200 mm				
		9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515130 en/of 515140				
511022	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton	m		80,00	I
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, voorzien van steunrug	m3		0,60	L
			van 0,04 m3/m beton	m3		3,20	L
		2.	Profiel 130/150 x 200 mm vrijgekomen volgens bpn. 511021	st		80,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511030	307399		Opn. stellen trottbanden RWS 110/220x250mm. Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 110/220x250mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 110/220x250mm;	m	80,00	F	
511031	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden.	m			80,00 I
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m	m3			2,40 L
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m	m3			0,80 L
		.9.	Trottoirbanden 110/220x250 mm				
		.9	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515120 en/of 515150				
511032	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton	m			80,00 I
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, voorzien van steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,60 L
		.9.	Trottoirbanden 110/220x250 mm vrijgekomen volgens bpn. 511031	m3 st			3,20 L 80,00 I
5111			<u>Opsluitbanden</u>				
511110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opbreken en aanbrengen van een opsluitband inclusief grondwerkzaamheden	m	80,00	F	
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		.9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515210				
511120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opbreken en aanbrengen van een opsluitband inclusief grondwerkzaamheden	m	80,00	F	
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		.9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515220				
5114			<u>Inritconstructie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
511410	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: inritconstructie van 5 strekse rijen bss kf in stampbeton . inclusief grondwerkzaamheden 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .9. Vrijgekomen niet te herstraten bss kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070 .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Stellen in specie t.b.v. inrit (ca. 0.05 m3/m1) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F	
512							OPN. STELLEN BETONBANDEN > 10 M1				
5120							<u>Trottoirbanden</u>				
512010	307399						Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250 mm Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 180/200x250 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm;	m	150,00	F	
512011	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .9 Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515110	m			150,00 I
								m3			4,50 L
								m3			1,50 L
512012	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton 3. Stellen met schraal beton .6. Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bpn. 512011	m			150,00 I
								m3			7,50 L
								st			150,00 I
512020	307399						Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200 m Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 130/150x200 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150x200 mm;	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512021	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden.	m		150,00	I
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m.	m3		4,50	L
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m	m3		1,50	L
		.2.	Trottoirbanden 130/150 x 200 mm				
		.9	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515130				
512022	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton	m		150,00	I
		3.	Stellen met schraal beton	m3		7,50	L
		.2.	Profiel 130/150 x 200 mm , vrijgekomen volgens bpn. 512021	st		150,00	I
512030	307399		Opn. stellen trottoirbanden RWS 110/220x250mm. Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 110/220x250mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 110/220x250 mm;	m	150,00	F	
512031	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden.	m		150,00	I
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton 0,03 m3/m.	m3		4,50	L
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,01 m3/m	m3		1,50	L
		.9.	Trottoirbanden 110/220 x 250 mm				
		.9	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515120				
512032	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton	m		150,00	I
		3.	Stellen met schraal beton	m3		7,50	L
		.9.	Trottoirbanden 110/220 x 250 mm, vrijgekomen volgens bpn. 512031	st		150,00	I
5121			<u>Opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opbreken en aanbrengen van een opsluitband inclusief grondwerkzaamheden 5. Profiel 100 x 200 mm 9. Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515210	m	150,00	F	
512120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opbreken en aanbrengen van een opsluitband inclusief grondwerkzaamheden 3. Profiel 60 x 200 mm 9. Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515220	m	150,00	F	
514			OPN. STELLEN STREKSE RIJEN/GOOTLAGEN > 10 M1				
5142			<u>Strekse rijen van straatbakstenen kf</u>				
514210	314599		Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen kf Betreft: - opbreken kantopsluiting van 2 str. rijen sbs kf; - aanbrengen kantopsluiting van 2 str. rijen sbs kf	m	200,00	F	
514211	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen 9. In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton 3. Straatbaksteen keiformaat 9 Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100	m			200,00 I
514212	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen 9. In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,02 m3/m1) 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat vrijgekomen volgens bpn. 514211	m			200,00 I
				m3			4,00 L
514220	314599		Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen kf Betreft: - opbreken kantopsluiting van 1 str. rijen sbs kf; - aanbrengen kantopsluiting van 1 str. rijen sbs kf	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514221	831704	1.1.9.3.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100	m		200,00	I
514222	831301	1.1.9.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,01 m3/m1) Straatbaksteen: standaard keiformaat vrijgekomen volgens bpn. 514221	m m3		200,00 2,00	I L
5143			<u>Strekse rijen van straatbakstenen df</u>				
514310	314599		Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen df Betreft: - opbreken kantopsluiting van 2 str. rijen sbs df; - aanbrengen kantopsluiting van 2 str. rijen sbs df	m	150,00	F	
514311	831704	 1.2.9.2.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605110	m		150,00	I
514312	831301	 1.2.9.2.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,02 m3/m1) Straatbaksteen: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bpn. 514311	m m3		150,00 3,00	I L
514320	314599		Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen df Betreft: - opbreken kantopsluiting van 1 str. rijen sbs df; - aanbrengen kantopsluiting van 1 str. rijen sbs df	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514321	831704	1.1.9.2.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605110	m		150,00	I
514322	831301	1.1.9.2.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,01 m3/m1) Straatbaksteen: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bpn. 514321	m m3		150,00 1,50	I L
5145			<u>Goottegel</u>				
514510	314599		Opn. stellen kantopsluiting van goottegel Betreft: - opbreken kantopsluiting van goottegel; - aanbrengen kantopsluiting van goottegel.	m	150,00	F	
514511	314599		Opbreken kantopsluiting van goottegel. Bestaand uit 1 goottegel In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Goottegel afmeting: 300x150 mm, dikte: 60 mm. Vrijgekomen, niet te herstraten goottegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Goottegel ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605150	m		150,00	I
514512	314599		Aanbrengen kantopsluiting van goottegel. Bestaand uit 1 goottegel In schraalbeton t.b.v. fundatie molgoot (ca. 0.02 m3/m1) Afstrooien en invegen met straatzand. Goottegel afmeting: 300x150 mm, dikte: 60 mm vrijgekomen volgens bpn. 514511 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 605150	m m3 m3		150,00 3,00 0,45	I L L
5146			<u>Molgoot van bss kf</u>				
514610	314599		Opnieuw stellen molgoot 3 str. rijen bss kf. Betreft: - opbreken molgoot 3 strekse rijen bss kf; - aanbrengen molgoot 3 strekse rijen bss kf	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514611	831706		Opbreken molgoot.	m		150,00	I
		9.	Breedte 3 streklagen				
		.1.	In cementmortel inclusief fundering van stampbeton				
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514612.				
			Vrijgekomen, niet te herstraten bss kf worden				
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
			en dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			BSS KF ontdoen van vuil en/of specieresten.				
			Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
			worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070				
514612	831303		Aanbrengen molgoot.	m		150,00	I
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.9.	In beton aanbrengen	m3		6,00	L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			vrijgekomen volgens bpn. 514611				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,14	L
514620	314599		Opnieuw stellen molgoot 5 str. rijen bss kf.	m	150,00	F	
			Betreft:				
			- opbreken molgoot 5 strekse rijen bss kf;				
			- aanbrengen molgoot 5 strekse rijen bss kf				
514621	831706		Opbreken molgoot.	m		150,00	I
		2.	Breedte 5 streklagen				
		.1.	In cementmortel inclusief fundering van stampbeton				
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514622.				
			Vrijgekomen, niet te herstraten bss kf worden				
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
			en dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			BSS KF ontdoen van vuil en/of specieresten.				
			Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
			worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070				
514622	831303		Aanbrengen molgoot.	m		150,00	I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	In beton aanbrengen	m3		9,00	L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			vrijgekomen volgens bpn. 514621				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,23	L
5147			<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
514710	314599		Opn. stellen molg. 5 str. rijen str.baksteen kf. Betreft:	m	150,00	F	
			- opbreken molgoot 5 strekse rijen straatbakstenen kf;				
			- aanbrengen molgoot 5 strekse rijen straatbakstenen kf				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514711	831706		Opbreken molgoot.	m		150,00	I
		2.	Breedte 5 streklagen				
		.1.	In cementmortel inclusief fundering van stampbeton				
		3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514712.				
			Vrijgekomen, niet te herstraten sbs kf worden				
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
			en dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			SBS KF ontdoen van vuil en/of specieresten.				
			Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
			worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100				
514712	831303		Aanbrengen molgoot.	m		150,00	I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	In beton aanbrengen	m3		6,00	L
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
			vrijgekomen volgens bpn. 514711				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,23	L
514720	314599		Opn. stellen molg. 3 str. rijen str.baksteen kf. Betreft:	m	150,00	F	
			- opbreken molgoot 3 strekse rijen straatbakstenen kf;				
			- aanbrengen molgoot 3 strekse rijen straatbakstenen kf				
514721	831706		Opbreken molgoot.	m		150,00	I
		9.	Breedte 3 streklagen				
		.1.	In cementmortel inclusief fundering van stampbeton				
		3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514722.				
			Vrijgekomen, niet te herstraten sbs kf worden				
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
			en dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			SBS KF ontdoen van vuil en/of specieresten.				
			Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
			worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100				
514722	831303		Aanbrengen molgoot.	m		150,00	I
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.9.	In beton aanbrengen	m3		9,00	L
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
			vrijgekomen volgens bpn. 514721				
		3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,14	L
515			LEVERANTIE KANTOPSLUITING				
5151			<u>Trottoirbanden</u>				
515110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	80,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st			80,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
515120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	80,00	F	
		.9.	Trottoirbanden 110/2220x250 mm	st			80,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		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					
515130	831605	.2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 200 mm recht Leveren op plaats van verwerking	st st	80,00	F	80,00 L
515140	831699		Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm R = 0,50 uitw. Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
515150	831699		Leveren gebogen trottoirband van beton. Trottoirbanden 110/2220x250 mm R = 0,50 uitw. Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
515160	831699		Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 200 mm R = 0,50 uitw. Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
5152			<u>Opsluitbanden</u>				
515210	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	80,00	F	80,00 L
515220	831608	3.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	80,00	F	80,00 L
5153			<u>Inrit- / geleidebanden</u>				
515310	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: geleideband Profiel: 40/150 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00 L
515320	831605	9.2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloop-geleideband Profiel: 40/150 x 200 mm - 130/150 x 200 mm Profiel: 130/150 x 200 mm - 40/150 x 200 mm Werkende lengte 1,0 m Leveren op plaats van verwerking	st st st	16,00	F	8,00 L 8,00 L
52			LEVEREN EN AANBRENGEN 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				
5210			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
521010	831305	 9.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden In bestaande grond Grondsoort: divers Profiel 60 x 200 mm Recht, kleur: grijs	m st	300,00	F	300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521030	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 st	235,00 	F	 235,00 L
521040	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 st	24,00 	F	 31,00 L
521050	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 m3 st	300,00 	F	 9,00 L 300,00 L
521060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .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 m3 st	24,00 	F	 0,72 L 31,00 L
5211			<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
521110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Recht	m m3 st	400,00 	F	 20,00 L 400,00 L
521120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .3. Profiel 130/150 x 250 mm 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	m m3 st	37,00 	F	 1,85 L 48,00 L
521130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .6. Profiel 180/200 x 250 mm	m m3 st	150,00 	F	 7,50 L 150,00 L
521140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .6. Profiel 180/200 x 250 mm 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	m m3 st	37,00 	F	 1,85 L 48,00 L
521150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .9. Profiel 110/220 x 250 mm, recht	m m3 st	735,00 	F	 36,75 L 735,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .9. . . . Profiel 110/220 x 250 mm, 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	m	60,00	F	
5212			<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>				
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden 3. Stellen met schraal beton .9. . . . Profiel 40/150 x 200 mm Recht	m	80,00	F	
5215			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
521510	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.3. . . . Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	27,00	F	
521530	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	54,00	F	
5216			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
521610	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	40,00	F	
521620	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	27,00	F	
521630	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . RWS band 110/220 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	67,00	F	
521640	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Geleideband 40/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde eindverwerkings- inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	14,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522			LEVEREN EN AANBRENGEN INRITCONSTRUCTIE				
522010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	27,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			1,35 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm Kwartbocht (r=0,5)	st			35,00 L
522020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	27,00	F	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			1,35 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Kwartbocht (R=0,5)	st			35,00 L
522030	831199		Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df.	m	100,00	F	
			Betreft aanbrengen inritconstructie, inclusief				
			bijbehorende (grond)werkzaamheden				
			Betonstraatstenen dikformaat, 7 strekken	st			3.500,00 L
			Dikte: 80 mm, voorzien van vellingkant				
			In cementspecie aanbrengen op fundering in talud	m3			7,50 L
			Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,15 L
522040	831199		Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs.	st	54,00	F	
			Situering: inritten trottoir in nieuw profiel				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm kwartmaantegel	st			54,00 L
			Met normaal facet, kleur grijs				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,05 L
523			LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOOT				
523010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	27,00	F	
			Situering: op aanwijzing directie				
			Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,08 L
		3. .	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			675,00 L
			- Kleur: passend bij aanliggende bestrating,				
			uitgangspunt: rood				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		3. .	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,02 L
523020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	27,00	F	
			Situering: op aanwijzing directie				
			Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,08 L
		6. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			675,00 L
				st			675,00 L
			Kleur in overleg met directie, kleurecht, uitgangspunt:				
			heide				
			Deklaag: gesloten				
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandhouders				
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		3. .	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,02 L
524			LEVEREN EN AANBRENGEN STREK-/GOOTLAGEN				
5241			<u>Leveren en aanbrengen goottegels</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524110	831399		Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp. Situering: gootlaag langs asfalt, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 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 Betontegels 300 x 150 mm, dikte 60 mm Kleur: grijs	m	550,00	F	
5242			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				
524210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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 .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat - 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	m	200,00	F	
				m3			1,00 L
				st			1.000,00 L
				m3			0,06 L
524220	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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 .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat - 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	m	200,00	F	
				m3			2,00 L
				st			2.000,00 L
				m3			0,12 L
5243			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>				
524310	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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 .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat - 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	m	200,00	F	
				m3			0,70 L
				st			1.000,00 L
				m3			0,42 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524320	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	200,00	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			1,40 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			2.000,00 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			0,08 L
5244			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>				
524410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	150,00	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			0,75 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			750,00 L
			Kleur: heide, 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			0,05 L
524420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	150,00	F	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Betonstraatstenen te leveren onder BRL2312				
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			1,50 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.500,00 L
			Kleur: heide, 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			0,09 L
525			AANBRENGEN IN HET WERK GESTORTE BANDEN				
			Verwachte minimumlengte in een keer aan te brengen betonband: 200 m				
5251			<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>				
525110	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm r gestort.	m	200,00	F	
			Betreft:				
			- leveren en 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525111	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm r gestort. Betonnen RWS-band 110/220 recht: 110x220x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag Laagdikte max 0,30 m	m		200,00	I
			Betonspecie Consistentie: C1 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	m3		26,00	L
525112	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		90,00	I
525113	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		100,00	I
				kg		20,00	L
525114	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	st		80,00	I
				kg		8,00	L
525120	820999		Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm b gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht met gootlaag - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen Type: RWSband 110/220 bocht: 110x220x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag	m	34,00	F	
525121	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 0,30 m Betonspecie Consistentie: C1 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		34,00	I
				m3		4,40	L
525122	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		15,30	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
525123	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2			17,00 I
				kg			3,40 L
525124	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	st			14,00 I
				kg			1,40 L
525130	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte band volgens besteksposten 525110 en 525120 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 300 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	7,00	F	
				kg			21,90 L
5252			<u>Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag</u>				
525210	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm r - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte rechte betonband met gootlaag - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelingsmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: geleideband 50/200 recht: 200x250x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag	m	200,00	F	
525211	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm r -gestort. Betonnen geleideband 50/200: afm. 50/200 x 250 mm recht incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentie: C1 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			200,00 I
				m3			22,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525212	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		90,00	I
525213	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 kg		100,00 20,00	I L
525214	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	st kg		80,00 8,00	I L
525220	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm b -gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk 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	m	34,00	F	
525221	820999		Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm b - gestort. Betonnen geleideband 50/200: afm. 200 x 250 mm bocht incl. meegestorte steunrug, fundering, gootlaag, diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentie: C1 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		34,00 3,70	I L
525222	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		15,30	I
525223	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 kg		17,00 3,40	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525224	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	st		14,00	I
525230	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte band volgens besteksposten 525210 en 525220 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	7,00	F	
5253			<u>Molgoot 500x250 mm</u>				
525310	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm r - gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte rechte molgoot - afbezemen molgoot - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: molgoot 500x200 mm recht incl. meegestorte fundering	m	200,00	F	
525311	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm r - gestort. Betonnen molgoot 500x250 mm recht incl. meegestorte, fundering Laagdikte max 0,20 m Betonspacie Consistentie: C1 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		200,00	I
				m3		32,00	L
525312	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
525313	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 kg			110,00 I 22,00 L
525314	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte goot d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte molgoot 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	st kg			80,00 I 16,00 L
525320	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm b - 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 200 mm bocht incl. meegestorte fundering, diverse stralen	m	34,00	F	
525321	820999		Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm b- gestort. Betonnen molgoot 500 x 200 mm bocht incl. meegestorte fundering, diverse stralen Laagdikte max 0,20 m Betonspecie Consistentie: C1 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			34,00 I 5,40 L
525322	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			17,00 I
525323	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 kg			18,70 I 3,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525324	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	st		14,00	I
525330	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte goot d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte goot volgens besteksposten 525310 en 525320 d.m.v. zagen Zaagdiepte: 200 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	7,00	F	
5254			<u>Opsluitband 200x250 mm zonder gootlaag</u>				
525410	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte rechte betonband - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen - bijkomende werkzaamheden Type: opsluitband 200 recht: 200x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering	m	200,00	F	
525411	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort. Betonnen opsluitband 200 recht: 200x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering Laagdikte max 0,25 m Betonspacie Consistentie: C1 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		200,00	I
				m3		14,00	L
525412	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525413	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel geleidebanden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2 kg		50,00 10,00	I L
525414	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	st kg		80,00 8,00	I L
525420	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort. Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelingsmiddel - zagen krimpvoegen Type: opsluitband 200 bocht: 200x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering	m	34,00	F	
525421	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort. Betonnen opsluitband 200 bocht: 200x250 mm incl. meegestorte steunrug, fundering, diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentie: C1 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		34,00 2,40	I L
525422	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		6,80	I
525423	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel banden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2 kg		8,50 1,70	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525424	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	st		14,00	I
525430	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte opsluitband volgens besteksposten 525410 en 525420 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	7,00	F	
529			LEVEREN EN AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
5290			<u>Grasbetontegels</u>				
529010	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	250,00	F	
529011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m		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					
529012	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding gezaagd volgens bpn. 529011 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 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		25,00	I
529013	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundering grasbetontegels. 10% van de ontgraving naast het werk opslaan t.b.v. bpn. 529019 Overblijvende grond afvoeren conform bestekspostnr. 529014 Grondsoort: gemengde grond 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .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		50,00	I
529014	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bpn. 529013 Grondsoort: Gemengde grond Uitgangspunt: klasse industrie 9. Vrijgekomen grond afvoeren naar een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		45,00	I
529015	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). 529013 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		125,00	I
				ton		47,50	L
529016	220421		Profileren van oppervlakken. Profileren aangebrachte menggranulaat Grondsoort: menggranulaat .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		125,00	I
529017	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 529013 .1. Straatzand	m2		100,00	I
				m3		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
529018	831113					Aanbrengen betontegels.	m2			100,00	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	st			625,00	L
						Breuklastklasse 25					
						Kleur: grijs					
				1		Afstrooien met teelaarde	m3			5,00	L
529019	220301					Grond verwerken in en achter grasbetontegels (vrijgekomen).	m3			5,00	I
						Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bpn. 529013 verwerken achter grasbetontegels	m3			5,00	I
		2.				Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte0,12 m					
		.9.				Kruinbreedte 0,1 m					
		.1.				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
529020	831399					Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	250,00	F		
						Betreft: het aanbrengen van gewapende grasbetontegels in de breedterichting parallel aan de rijbaan					
						Breedte 0,6 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.					
529021	810501					Zagen van bitumineuze verharding.	m			250,00	I
		1.				Asfaltverharding					
		.2.3.				Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm					
529022	810302					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			25,00	I
						Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding gezaagd volgens bpn. 529021					
						Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
						Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.					
		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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529023	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. 529029 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		70,00	I
529024	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bpn. 529023 Grondsoort: gemengde grond uitgangspunt: klasse industrie 9. Vrijgekomen grond afvoeren naar een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		66,50	I
529025	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). 529023 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		175,00	I
				ton		66,50	L
529026	220421		Profileren van oppervlakken. Profileren aangebrachte menggranulaat Grondsoort: Menggranulaat .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		175,00	I
529027	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 529026 .1. Straatzand	m2		175,00	I
				m3		8,75	L
529028	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		150,00	I
				st		214,00	L
				m3		7,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529029	220301		Grond verwerken in en achter grasbetontegels (vrijgekomen)	m3		3,50	I
			Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bpn. 529023 verwerken achter grasbetontegels	m3		3,50	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m				
		.9.	Kruinbreedte: 0,10 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
6			ELEMENTENVERHARDING				
601			OPBREKEN EN AFVOEREN TOT 10 M2				
6010			<u>Betonstraatstenen</u>				
601010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikformaat of keiformaat, dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn				
6011			<u>Straatbakstenen</u>				
601110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	Straatbakstenen standaard waalformaat, dikformaat en keiformaat, dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn				
6012			<u>Betontegels</u>				
601210	831703		Opbreken betontegels.	m2	80,00	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				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn				
601220	831703		Opbreken betontegels.	m2	80,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn				
602			OPBREKEN EN AFVOEREN > 10 M2				
6020			<u>Betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
602010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	300,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikformaat of			
			keiformaat, dikte 80 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
6021			<u>Straatbakstenen</u>			
602110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	300,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	Straatbaksteen standaard waalformaat, dikformaat of			
			keiformaat, dikte 80 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende			
			eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
6022			<u>Betontegels</u>			
602210	831703		Opbreken betontegels.	m2	150,00	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			
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
602220	831703		Opbreken betontegels.	m2	150,00	F
		9.	Totale breedte variabel			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende			
			eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
603			HERSTRATEN TOT 10 M2			
6030			<u>Betonstraatstenen</u>			
			Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren			
			zand uit straatzand te bestaan. De kosten dienen in de			
			eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten bss df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605080 Dikte betonstraatstenen 80 mm .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F	
6031			<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.				
603120	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605110 Dikte straatbakstenen 80 mm .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F	
6032			<u>Betontegels</u> Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren zand uit straatzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.				
603210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x45mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende betontegels ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnrs. 605010 en 605020. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F	
				m3			0,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
603220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x60mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .1. In halfsteensverband . .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende betontegels ten gevolge van breukverlies leveren volgens de bestekspostnrs. 605030 t/m 6050403. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F
603230	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating van betontegels .9.9. . . . Zaagdiepte 45 mm en/of 60 mm	m	80,00	F
604			HERSTRATEN > 10 M2			
6040			<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.			
604010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen kf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. . .9. Vrijgekomen niet te herstraten bss kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070 Dikte betonstraatstenen 80 mm . . .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F
				m3		0,45 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten bss df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605080 Dikte betonstraatstenen 80 mm .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F	
6041			<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.				
604110	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen kf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605100 Dikte straatbakstenen 80 mm .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
604120	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605110 Dikte straatbakstenen 70 mm .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F	
				m3			0,45 L
				m3			0,45 L
				m3			0,45 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
604130	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen wf inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .9. Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605120 Dikte straatbakstenen 70 mm .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
6042			<u>Betontegels</u> Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren zand uit straatzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
604210	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x45mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende betontegels ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnrs. 605010 en 605020. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F
604220	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels 300x300x60mm inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. 9. Totale breedte is variabel. .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende betontegels ten gevolge van breukverlies leveren volgens de bestekspostnrs. 605030 t/m 605040 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F
604230	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating van betontegels .9.9. Zaagdiepte 45 mm	m	50,00	F
604240	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating van betontegels .9.9. Zaagdiepte 60 mm	m	50,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
605070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.250,00	F	
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.250,00 L
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt				
			heide.				
			- Deklaag: gewassen				
			- Uitvoering: velling 3x3mm, met afstandhouders				
			Monsterstenen dienen vooraf ter accordering aan de				
			directie overlegd te worden				
605080	831603	.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betonstraatstenen.	st	1.300,00	F	
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			1.300,00 L
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt				
			heide				
			- Deklaag: gewassen				
605090	831603		- Uitvoering: velling 3x3mm, met afstandhouders				
			Monsterstenen dienen vooraf ter accordering aan de				
			directie overlegd te worden				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betonstraatstenen.	st	1.350,00	F	
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			1.350,00 L
605100	831602		Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt				
			heide				
			- Deklaag: gewassen				
			- Uitvoering: velling 3x3mm, met afstandhouders				
			Monsterstenen dienen vooraf ter accordering aan de				
			directie overlegd te worden.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren straatbakstenen.	st	1.250,00	F	
605110	831602	1	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			1.250,00 L
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: passend bij aanliggende bestrating,				
			uitgangspunt: rood.				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren straatbakstenen.	st	1.300,00	F	
							
		.1. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			1.300,00 L
			voorzien van vellingkant				
			Kleur: passend bij aanliggende bestrating,				
			uitgangspunt: rood				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
605120	831602	.1.	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, 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 worden.	st	250,00	F
				st		250,00 L
						
						
						
						
						
						
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
						
605150	831604		Leveren betontegels. Betreft tekort aan materialen. Zonder veilingkant.	st	250,00	F
						
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		250,00 L
			Kleur: grijs			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
						
606			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK			
						
6060			<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>			
						
606010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	1.000,00	F
		.1.	Op het zandbed			
		.1.	Straatzand	m3		50,00 L
						
606020	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	m2	600,00	F
		.1.	Op het zandbed			
		.3.	Brekerzand	m3		30,00 L
						
606030	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	m2	134,00	F
		.1.	Op het zandbed			
		.9.	Gestabiliseerd zand	m3		6,70 L
						
608			LEVEREN EN AANBRENGEN > 10 M2			
						
6080			<u>Betonstraatstenen</u>			
						
608010	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte variabel	m2	200,00	F
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen.			
						
		.1.	Op straatlaag			
						
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.800,00 L
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt heide.			
						
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,60 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
608020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen.				
							
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			14.000,00 L
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt heide.				
							
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,60 L
							
608030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen.				
							
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			20.000,00 L
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestrating, uitgangspunt heide.				
							
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,60 L
							
6081			<u>Straatbakstenen</u>				
							
608110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			10.000,00 L
			Formaat: standaard keiformaat.				
			- Gerekend met 50 st/m2				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden				
			Kleur: rood-bruin				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. .9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen.				
							
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60 L
							
608120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00	F	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			15.000,00 L
			Formaat: standaard dikformaat.				
			- Gerekend met 75 st/m2				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden				
			Kleur: rood-bruin				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
608130	831111	3.	Aanbrengen straatbakstenen. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard waalformaat - Gerekend met 110 st/m2 - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden Kleur: rood-bruin .9. Totale breedte variabel .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen. .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	200,00 F	22.000,00 L
6082			<u>Betontegels</u>			
608210	831113	9.	Aanbrengen betontegels. Totale breedte variabel .9. In halfsteensverband (kortverband) .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	200,00 F	2.100,00 L 400,00 L 0,60 L
608220	831113	9.	Aanbrengen betontegels. Totale breedte variabel .9. In halfsteensverband (kortverband) .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	200,00 F	2.100,00 L 400,00 L 0,60 L
7			GROND- EN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN Keuren, ontgraven en afvoeren grond dient volgens vigerende wetgeving plaats te vinden Betreffende PFAS, dit wordt te zijner tijd op basis van de dan geldende wettelijke eisen en voorschriften afgehandeld			
701			GRONDWERK			
701010	220101		Grond ontgraven uit cunet kantopsluiting Grond ontgraven tbv kantopsluitingen Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. 701030 of verwerken volgens bestekspostnr. 701040 Grondsoort: grond/zand .9. Ontgravingshoogte variërend tussen 0,25 m en 0,40 m .9. Ontgravings Breedte variërend tussen 0,25 m en 1 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	134,00 F	
701020	220101		Grond ontgraven uit cunet Grond ontgraven tbv verhardingen Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. 701030 of verwerken volgens bestekspostnr. 701040 Grondsoort: grond/zand .9. Ontgravingshoogte variërend tussen 0,25 m en 0,40 m .9. Ontgravings Breedte variërend tussen 0,5 m en 6 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	134,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
701030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsinrichting Grondsoort: grond/zand Indicatief 'Toepassing grond industrie', volgens omgevingswet .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs berepen te zijn. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	134,00	F	
701040	220301		Grond verwerken in berm/cunet Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven Grondsoort: gemengde grond 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .9. Aanvullingsbreedte variërend 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 m3	134,00	F	134,00 I
701080	221199		Herstellen berm incl. inzaaien en bijkomende werkzaamheden.	are	67,00	F	
701081	510102		Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. div. are Aard van het te verzamelen vuil: puin en zwerfafval .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.	m3			0,67 I
701082	221131		Egaliseren. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			67,00 I
701083	512101		Zaaien. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel, B3 bermmengsel Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg			67,00 I 134,00 L
701090	220399		Leveren, aanbrengen en egaliseren teelaarde. Betreft: het verwerken van teelaarde in bermen. leveren grond; - verwerken grond; - egaliseren grond.	m3	67,00	F	
701091	220321		Leveren grond. .6. Grondsoort: teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling	m3 m3			67,00 I 67,00 L
701092	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: teelaarde 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,1 m .9. Bovenoppervlak variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling	m3 m3			67,00 I 67,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
701093	221131	1.	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . 1. . . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . . 2. . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		67,00	I
702			FUNDERING				
7020			<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
702010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m, laagdikte 0,25 m . 7. . . . Menggranulaat 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	m2	170,00	F	
				ton		80,80	L
702020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m, laagdikte 0,25 m . 7. . . . Menggranulaat 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	m2	670,00	F	
				ton		318,30	L
7021			<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>				
702110	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuw aangebrachte funderingslaag Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water . 1. . . . Oppervlakken: hellingen oppervlakken horizontaal en flauwer dan 1 : 5. . . . 9. . . Breedte kleiner dan 1,0 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	170,00	F	
702120	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuw aangebrachte funderingslaag Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water . 1. . . . Oppervlakken: hellingen oppervlakken horizontaal en flauwer dan 1 : 5. . . . 9. . . Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	670,00	F	
7022			<u>Profileren bestaande puinbaan</u>				
702210	280199		Profileren bestaande puinbaan. Betreft het uitvullen en profileren van een bestaande puinbaan	m2	1.000,00	F	
702211	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen na opbreken van bestaande asfaltverharding 7. Menggranulaat gemiddelde dikte 0,05 m . 1. . . . Sortering 0/16 . . . 1. . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		95,00	I
				ton		95,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702212	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: bestaande funderingslaag Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		1.000,00	I
703			LEVERANTIE ZAND/GROND/GRANULAAT				
7030			<u>Leveren zand/grond/granulaat</u>				
703010	831601		Leveren zand. Betreft het leveren van straatzand, al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie	m3	20,00	F	
		1.	Straatzand	m3		20,00	L
703020	831601		Leveren zand. Betreft het leveren van zand voor zandbed al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie	m3	20,00	F	
		9.	Soort zand: zand voor zandbed	m3		20,00	L
703030	831601		Leveren zand. Betreft het leveren van brekerzand al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie	m3	20,00	F	
		2.	Brekerzand	m3		20,00	L
703040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat als te kort komende materialen, op aangeven van directie	ton	20,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton		20,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
703050	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat als te kort komende materialen, op aangeven van directie	ton	20,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton		20,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
704			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
7041			<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
704110	102101		Graven proefsleuf. Situering: exacte locatie proefsleuf op aanwijzing directie 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	50,00	F	
704120	102199		Uitvoeren risico-analyse. Betreft het uitvoeren van de risico-analyse conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 704110 Uitgaan van 5 proefsleuven per risico-analyse Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directie	keer	10,00	F	
704130	102199		Opstellen maatregelenplan. Betreft het opstellen van het maatregelenplan conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 704110 Uitgaan van 5 proefsleuven per maatregelenplan Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directie	keer	10,00	F	
80			MOBILISATIE 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, worden de mobilisatiekosten geacht in de eenheidsprijzen begrepen te zijn Mobiliseren wordt daarnaast maximaal 1 keer per deelopdracht geteld Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten				
800010	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 materieel 9. Ten behoeve van freeswerkzaamheden	keer	20,00	F	
800020	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 materieel 9. Ten behoeve van machinale asfaltwerkzaamheden, kleine asfalt set	keer	20,00	F	
800030	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 materieel 9. Ten behoeve van machinale asfaltwerkzaamheden, grote asfalt set	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
800040	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft aan- en afvoer van asfaltzaag t.b.v. zaagwerkzaamheden < 100m1 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zaagwerkzaamheden < 100m1 t.b.v. bestekspostnr. 216110 DIVERSEN	keer	20,00	F
81						
8102			<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
810220	101199		In kennis stellen bewoners (middels bewonerbrief). 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 uitvoerder als contactpersoon vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st	1.500,00	F
			 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 uitvoerder als contactpersoon vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st		1.500,00 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 uitvoerder als contactpersoon vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st	250,00	F
			 De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen Kennisgeving richting bedrijven uiterlijk 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden Op de brief de uitvoerder als contactpersoon vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn	st		250,00 L
8103			<u>Schoonhouden wegen</u>			
810310	101199		Dagelijks schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle openbare wegen waarop transport als gevolg van de uitvoering van dit bestek plaatsvindt Betreft: het na afloop van iedere werkdag vegen van de wegen indien sprake is van vervuiling Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden zonodig meerdere keren per dag uitvoeren Op aangeven van directie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding / elementenverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 geleidigd. Ook dient de aannemer de containers weer - na lediging - voor de betreffende woning te plaatsen. Het verzamelen van alle containers/papier in één straat in 1 week wordt als 1 keer beschouwd	keer	40,00	F
8105			<u>Opstellen deelopdrachten</u>			
810510	109999		Opstellen inschrijfsstaat deelopdrachten. Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar deel 3 artikel 01.01.12 Inclusief controle evenementenkalender, rondgang met directie en opname werkterrein ter bepaling maatregelen en uitwerking van maatregelen inclusief bepaling hoeveelheid resultaatsverplichting	keer	40,00	F
8106			<u>DSO-melding door aannemer</u>			
810610	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	40,00	F
82			WERK VAN ALGEMENE AARD			
821			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B	uur	60,00	F
821020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Bouwbedrijf groep D	uur	160,00	F
821030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Gecertificeerde verkeersregelaar. Verkeersregelaars dienen minimaal uitgerust te zijn met portofoons en lichtstok.	uur	320,00	F
822			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822010	100516	 2.1.1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	60,00	F	
822050	100513	 5.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Graafmachine op luchtbanden	uur	90,00	F	
822060	100599		Ter beschikking stellen van een veeg- zuigauto. Inclusief bediening Zelflossend	uur	60,00	F	
822070	100599		Ter beschikking stellen van een wegdekreiniger. Inclusief bediening Zelflossend	uur	60,00	F	
9			Staartposten				

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 2024 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 2024 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 03 INSCHRIJFSTAAT

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.
- 07 Voor verdere vereisten zie de aanbestedingsleidraad.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INCHRIJVINGSSTAAT

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

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.

01 01 12 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, hierbij worden de hoeveelheden, oplossingen en activiteiten (bestek posten) bepaald;
 - c. Hierna stelt de aannemer een voorstel op welke omvat:
 - a. deelopdrachtnummer en omschrijving;
 - b. de voorkomende resultaatverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden met bijbehorende eenheidsprijzen zoals ingediend bij aanbesteding;
 - c. een opgave van de resultaatverplichtingen (werkzaamheden) waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die eventueel ten laste van een aan de deelopdracht toe te voegen stelpost komt;
 - e. onderbouwde uittrekstaat incl. toelichting waaruit duidelijk blijkt hoe de in sub b, c en d bedoelde hoeveelheden resp. kosten zijn bepaald;
 - f. een opgave van de eenheidsprijzen, op basis van een open begroting gespecificeerd naar arbeid, materieel en materiaal, voor de resultaatverplichtingen als bedoeld in sub c. Voor arbeid en materieel de eenheidsprijzen hanteren volgens bestekspostnr. 821010 t/m 822070, voor zover beschikbaar;
 - g. de som van de deelopdrachten berekend volgens artikel 01.21.07 van de standaard 2020;
 - f. voorstel en planning uitvoering werkzaamheden.

- 04 De in lid 02 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5

HFD PAR ART LID

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 inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van de inschrijvingsstaten voor deelopdrachten worden verrekend op bestekspostnr. 810510.
- 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.

01 01 13 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERR. TE ACCORD. HVH. RESULTAATSVERPL. IN DEELOPDRACHT

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAWraamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs 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.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01 01 14 AANVUL. WIJZ. OP DE STANDAARD 2020

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard 2020:
- 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 Voorliggende opdracht is een van de opdrachten die door de gemeente Eijsden Margraten is aangemerkt als vallend onder de Regeling "Werk maken van Werk", met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor leden van de doelgroep.
- 02 De doelgroep bestaat bij voorkeur uit:
- o werkloos werkzoekenden, bij voorkeur inwoners van de Heuvelland gemeenten, ongeacht de uitkeringssituatie (het betreft uitkeringsgerechtigden van de PW, WW -ers, WIA -ers, Wajong, Nuggers /ANW-ers);
 - o met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats;
 - o WSW-ers;
 - o 50% van de gecreëerde werkgelegenheid kan worden ingezet met leerlingen in het kader van BOL/BBL. Daarbij wordt de voorkeur gegeven aan leerlingen die starten in een leertraject en werkenden (behoud vakmanschap voor maximaal 25% van het social return bedrag).

PW = Participatiewet

WW = Werkloosheidsuitkering

WIA = Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen

Wajong = Wet werk en arbeidsondersteuning jonggehandicapten

Nugger = Niet uitkeringsgerechtigde

ANW = Algemene nabestaanden wet

WSW = Wet sociale werkvoorziening

BOL = Beroepsopleidende leerweg. Hierbij is het praktijkgedeelte 20% van de opleiding, BBL = Beroeps begeleidende leerweg, 4 dagen werken en 1 dag school

HFD PAR ART LID

- 03 Door in te schrijven op deze opdracht verklaart inschrijver zich akkoord met de toepassing van de Regeling "Werk maken van Werk";
- 04 De inschrijver die de aanbesteding uitvoert, verplicht zich om minimaal 2% van het aanbestedingsbedrag, ter beoordeling aan de projectmanager "Werk maken van Werk") te verlonen door middel van het inzetten van leden van de doelgroep. Er zijn mogelijkheden om leden van de doelgroep in te zetten op gerelateerd werk/werkzaamheden. Hierover zal de inschrijver met de projectmanager "Werk maken van Werk" in gesprek gaan.
- 05 Inschrijver neemt binnen 14 dagen contact op met het projectmanagement van "Werk maken van Werk" (socialreturn@maastricht.nl, dit geldt voor beide percelen) over de invulling van de in het kader van deze regeling te realiseren taakstelling;
- 06 Inschrijver stelt na overleg met het projectmanagement een planning op van de inzet van de doelgroep op dit project;
- 07 Het projectmanagement "Werk maken van Werk" Social Return kan bemiddelen en adviseren in de toeleiding van voor de opdracht in te schakelen werklozen. De wijze waarop en de voorwaarden waaronder dit gebeurt zullen in nader overleg tussen inschrijver en de projectmanagement worden vastgesteld. Het staat inschrijver uiteraard vrij om hierin zelf het voortouw te nemen;
- 08 Inschrijver verstrekt per overeengekomen termijn een overzicht (format nader te bepalen) aan het projectmanagement van de stand van zaken van de verloning in het kader van de Regeling "Werk maken van Werk" (minimaal per kwartaal).
- 09 Indien inschrijver zijn verplichtingen in het kader van deze regeling niet of niet volledig nakomt, vindt er een inhouding plaats op de aanneemsom ter hoogte van dat deel van de aanneemsom dat ten onrechte niet verloond is aan de doelgroep zoals boven omschreven.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM**01 02 01 BETALING**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.

01 02 02 OPNEMING

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

01 02 04 HOEVEELHEDEN, 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 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekentprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN VOOR AFW. VERR. HVH. DEELOPDRACHTEN

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden 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'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDSDELEN**

- 01 De aannemer dient zijn inschrijving prijsvast aan te bieden tot 31 december 2027. Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt gedurende deze periode geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk vóór indieningen 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. In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 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.
- 03 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04, 01.03.05 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 04 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 03 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk onwettigbaar toekomt.

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.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
Het bepaalde in artikel 01.08.01 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 02 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van dit artikel. In artikel 01.08.01 moet voor 'aannemingssom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten'.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Het te betalen bedrag wordt vastgesteld door het totaal van de sommen van de in die periode verstrekte deelopdrachten, te vermenigvuldigen met het in artikel 01.08.01 lid 02 bedoelde percentage.
Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA+ Ingenieurs B.V
t.a.v. mevrouw S. Paesen
Postbus 288
5550 AG VALKENSWAARD
s.paesen@ra-plus.nl

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.02 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 01 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van artikel 01.08.03. In artikel 01.08.02 moet voor 'aannemingssom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten'.
Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA+ Ingenieurs B.V
t.a.v. mevrouw S. Paesen
Postbus 288
5550 AG VALKENSWAARD
s.paesen@ra-plus.nl

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

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 2020 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".

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 de 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 Werktijden

HFD PAR ART LID

01 10 22 Werktijden

- 20 Reguliere werktijden: werkdagen van 07.00 tot 17.00;
Nachtwerk: werkdagen van 22:00 uur tot 06:00 uur;
Weekendwerk: van vrijdagavond 22:00 uur tot maandagochtend 06:00 uur, inclusief wettelijke feestdagen.
Werkzaamheden die uitgevoerd worden gedurende tijdstippen die niet vallen tussen bovenstaande tijdstippen worden verrekend als werkzaamheden gedurende reguliere werktijden. Werkzaamheden gedurende niet-reguliere werktijden alleen uitvoeren met toestemming van en in overleg met de directie.
- 21 Het is de inschrijver zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen uitgezonderd opgedragen werk / werkzaamheden met een spoedeisend karakter.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de reguliere arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de inschrijver voor de benodigde vergunningen.
- 23 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 - 07.00 | 100% | 30% | 30% | 30% | 30% | 50% | 75% |
| 07.00 - 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 en 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 Vaals dient na te gaan of er werken uitgevoerd worden die met het onderhavige werk in elkander grijpen. De inschrijver 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 plannings 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

HFD PAR ART LID

"uitvoeringskosten".

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 2020. 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 1½ 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 2020 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 OPRUIMEN 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 publicaties "Werk in Uitvoering" richtlijnen (96a en 96b);
 - 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 markering;
 - 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 afgevalen 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 afgevalen 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 dichtgeknapt 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 02 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven wanneer (met data van uitvoering) welke werkzaamheden uitgevoerd worden.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een door de directie goed te keuren tijdschema voor te leggen.
- 04 Paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V 2012 aanvullen met:
Indien de aannemer zich niet houdt aan de in dit lid bedoelde regelingen of andere in dit verband met de coördinatie van werkzaamheden, opgestelde tijdschema's of termijnen van werkschema's overschrijdt, waardoor derden schade lijden, kan deze schade op de aannemingsom gekort worden.

01 13 09 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 bijwoonpunten 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 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.

01 13 11 SPROEIADVIES TBV SLIJTLAGEN

- 01 Het sproeiadvies tbv slijtlagen dient door de leverancier van het bindmiddel te worden gegeven.
- 02 Het sproeiadvies tbv slijtlagen dient op straatniveau te worden opgesteld.
- 03 Het sproeiadvies tbv slijtlagen zal door of namens de opdrachtgever beoordeeld worden. Indien hieruit een afwijkend advies voortkomt, ontheft dit de aannemer niet van zijn verplichtingen jegens de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 13 12 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 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 de Omgevingswet 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 de Omgevingswet 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.

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 "Landbouw/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".

HFD PAR ART LID

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 2020.
- 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 "Landbouw/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.

01 14 10 BOUWSTOFFEN WEGEN/RIOLERING/BUFFERS IN BESCHERMINGSGEBIEDEN

- 01 Voor toe te passen bouwstoffen in waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden wordt verwezen naar artikel 4.2 van de vigerende Omgevingsverordening. 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 de Omgevingswet 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

HFD PAR ART LID

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.

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 AANSPRAKELIJSHEIDSVERZEKERING

- 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

HFD PAR ART LID

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 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 €1.500.000,00 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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 2020, 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.

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 het bestek 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 het bestek 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 opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.

01 17 04 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek 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.

HFD PAR ART LID

01 17 06 FORMALITEITEN AFVALSTROMEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020 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.

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 05 SCHADEVERGOEDING IVM BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.18.02 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door:
Voor de berekening van de schadevergoeding in verband met beschadigingen van bomen dient de methode Raadt 98 te worden toegepast met inachtneming van het jongste verslag van de NVBT
- 02 De in artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 genoemde factor "a" wijzigen in het bedrag zoals dat is aangegeven in lid 01.
- 03 Taxatie van de schade geschiedt door een erkend taxateur van bomen en houtige gewassen. De keuze van de taxateur geschiedt in overleg met de aannemer en de directie geschiedt. De opdracht aan de taxateur geschiedt door de opdrachtgever. De taxatiekosten komen voor rekening van de aannemer.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04, lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan struiken vijftientig euro (EUR25,--) per struik. Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden en Wetten / Regelingen

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 02 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.
- 03 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 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 aannemingssom 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 aannemingssom. 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.

HFD PAR ART LID

- 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 heeft 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.

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.

HFD PAR ART LID

01 19 05 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 onderaannemer. 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 geldende 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 wijze vast.
 3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang 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 verrichten 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.

01 19 06 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 07 BOUWLAWAAI

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a. 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).
 - b. 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).
 - c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - d. 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 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.

HFD PAR ART LID

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. Voorestaande 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 meetpunten 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 (kadamtertarieven) 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**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 geveerd 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 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van op de Standaard 2020 01.21.04 is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' eveneens van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

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.
- 07 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op een deelopdracht, tenzij in de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.
- 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.
- 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 08 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 09 Wijzigen van een deelopdracht

- 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.

HFD PAR ART LID

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 2028 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 2027.
De eerste eventuele verlenging begint januari 2028 en eindigt december 2028.
De tweede eventuele verlenging begint januari 2029 en eindigt december 2029.

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

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

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = 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:

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

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = 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)

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. HOEVEELHEDEN****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 Verstrekkt 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. 1989 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 bevatten.

HFD PAR ART LID

De produktie-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 accoord 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 HUISVUIL

- 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 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

01 28 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 gevergd 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 28 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 28 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 29 KWALITEITSASPECTEN**01 29 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.

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

HFD PAR ART LID

110% ≤ x < 115% €350,00

115% ≤ x < 120% €450,00

120% ≤ x < 125% €550,00

125% ≤ x < 130% €650,00

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.

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 2020 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.

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 VERREKENMETHODE WERK ALGEMENE AARD**61 07 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 03 De kosten die nodig zijn voor het aansturen van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 DEELHOOFDSTUK 62.0**

HFD PAR ART LID

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 Informatieoverdracht**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.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1**62 12 SLIJTLAGEN****62 12 11 NADERE BEPALING SLIJTLAGEN**

- 01 Bij en na het aanbrengen van slijtlagen plaatst de aannemer,, totdat het overtollige afdek materiaal is verwijderd, de benodigde waarschuwborden. Deze bordenreeks bestaat in ieder geval uit de borden "werk in uitvoering", "opspattende steenslag", "max. snelheid" en "slipgevaar".

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.

HFD PAR ART LID

80 12 02 EISEN GESTELD 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 STEENMENGSSEL**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 STEENMENGSSELS

- 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 - STEENMENGSSELS**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 STEENMENGSSEL

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 01 Warmmix****81 01 01 Gebruik van Warm mix**

- 01 Het toepassen van warmmix asfalt (WMA) is toegestaan binnen het kader van deze raamovereenkomst, mits aan de navolgende voorwaarden wordt voldaan:
- De verwerking, samenstelling en uitvoering van het warmmix asfalt dienen volledig te voldoen aan de technische en uitvoeringseisen zoals beschreven in de publicatie "CROW-richtlijn Warmmix asfalt", met publicatiedatum 16 oktober 2024, inclusief de daarbij behorende bijlagen.
 - De aannemer is gehouden de in de bovengenoemde richtlijn opgenomen richtlijnen en kwaliteitsnormen integraal toe te passen tijdens de uitvoering van het werk.
 - Bij afwijking van of aanvulling op de gestelde richtlijnen dient vooraf schriftelijk toestemming te worden verkregen van de opdrachtgever.

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

HFD PAR ART LID

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**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

HFD PAR ART LID

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 wegestrip 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 (m.u.v. reparatievakken, deze zijn voorzien in bestekspostnr. 227020) 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 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.

HFD PAR ART LID

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 16 OVERHAKKERS

- 01 Bij het herstellen van overhakkers (verwijderen bestrating en aanbrengen asfalt) in twee fasen werken waardoor ter plaatse van de overhaker steeds een rijstrook beschikbaar blijft.

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.
- 03 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.

81 22 18 EISEN AAN DE UITVOERING: AANSLUITINGEN

- 01 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverharding infrezen c.q. inzagen. Er moet ten alle tijde een minimale overlapping van 0,50 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden. Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.
- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstrip 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 van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.

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

- 01 Uitgangspunt raamovereenkomst:
Oppervlakten van asfaltverharding smaller dan 1 m (of minimale breedte fietspadmachine) en een totaal oppervlakte kleiner dan 8 m² mogen handmatig worden aangebracht.
Oppervlakten van asfaltverharding breder dan 1 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

HFD PAR ART LID

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 asfalmengsel.
- 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 asfalmengsels 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**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**

HFD PAR ART LID

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 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.

82 Betonverhardingen**82 1 Deelhoofdstuk82.1****82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen/opsluitingen**

HFD PAR ART LID

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 1 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

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**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.

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.

HFD PAR ART LID

82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen**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.

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**

HFD PAR ART LID

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 4 DEELHOOFDSTUK 83.4**83 41 BEGRIPPEN STRAATWERK****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 dichtstbijliggende leverbare bochtstraal te worden gesteld;
- inwendige bocht --> kies grotere bochtstraal,
 - uitwendige bocht --> kies kleinere bochtstraal,
- een en ander in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

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.

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 inwegen 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: 25276.1 RO 01

Raamovereenkomst Groot onderhoud wegen 2026-2029

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: 25276.1 RO 01
Raamovereenkomst Groot onderhoud wegen 2026-2029
(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25276.1 RO 01

Raamovereenkomst Groot onderhoud wegen 2026-2029

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERKEERSMAATREGELEN				
1010	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
101010	Opstellen verkeersplan.	keer	22,00F		
101020	Opstellen omleidingsplan.	keer	22,00F		
1020	<u>Toepassen afzettingen</u>				
102000	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	40,00F		
102010	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	20,00F		
102020	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	16,00F		
102030	Toepassen afzetting(en) op voetpaden <= 1 dag.	keer	16,00F		
102040	Toepassen afzetting(en) op fietspaden <= 1 dag.	keer	16,00F		
102050	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg <= 1 dag.	keer	16,00F		
102060	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg <= 1 dag.	keer	16,00F		
1021	<u>Aanbrengen afzettingen > 1 dag</u>				
102100	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	10,00F		
102110	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	10,00F		
102120	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	8,00F		
1022	<u>Instandhouden afzettingen > 1 dag</u>				
102200	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag.	dag	40,00F		
102210	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag.	dag	30,00F		
102220	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag.	dag	22,00F		
1023	<u>Verwijderen afzettingen > 1 dag</u>				
102300	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	10,00F		
102310	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	10,00F		
102320	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	8,00F		
1030	<u>Toepassen overige borden</u>				
103010	Toepassen tekstborden.	st	54,00F		
103020	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	40,00F		
103050	Toepassen tijdelijke bebording slijtlagen.	st	40,00F		
103060	Toepassen tijdelijke bebording overig.	st	40,00F		
2	ONDERHOUD ASFALTVERHARDINGEN				
201	ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN				
2011	<u>Reparatievakken tot 10 m2 per wegvak</u>				
201110	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	250,00F		
2012	<u>Reparatievakken tot 100 m2 per wegvak</u>				
201210	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	350,00F		
2013	<u>Reparatievakken > 100 m2 per wegvak</u>				
201310	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	534,00F		
211	FREESWERKZAAMHEDEN TEERHOUDEND/TEERVRIJ				
2110	<u>Freeswerkzaamheden tot 10 m2 (trapfrezen)</u>				
211040	Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60.	m2	100,00F		
2111	<u>Freeswerkzaamheden tot 100 m2</u>				
211110	Frezen van asfalt d = 30 mm.	m2	500,00F		
211120	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	750,00F		
211130	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	1.250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211140	Profielfrezen van asfalt, 0 - 30 mm.	m2	200,00F		
2112	<u>Freeswerkzaamheden tot 1000 m2</u>				
211210	Frezen van asfalt d = 30 mm.	m2	2.000,00F		
211220	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	3.000,00F		
211230	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	2.500,00F		
2113	<u>Freeswerkzaamheden > 1000 m2</u>				
211310	Frezen van asfalt d = 30 mm.	m2	2.500,00F		
211320	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	5.000,00F		
211330	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	2.500,00F		
211340	Profielfrezen asfalt d = 0-30 mm b > 2,5 m.	m2	4.000,00F		
213	OPBREKEN ASFALT, TEERHOUDEND/TEERVRIJ				
2131	<u>Opbreken asfalt tot 10 m2</u>				
213110	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	80,00F		
2132	<u>Opbreken asfalt tot 100 m2</u>				
213210	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	160,00F		
2133	<u>Opbreken asfalt > 100 m2</u>				
213310	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	800,00F		
215	ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT				
2150	<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>				
215010	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	200,00F		
215020	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	200,00F		
2151	<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
215110	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	1.250,00F		
215120	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1.250,00F		
216	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
2161	<u>Zagen tot 100 m</u>				
216110	Zagen verharding diepte gem 150 mm.	m	534,00F		
2163	<u>Zagen > 100 m</u>				
216310	Zagen verharding diepte gem 150 mm.	m	2.234,00F		
2164	<u>Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek</u>				
216410	Boren en beoordelen asfaltkernen op PAK.	st	50,00F		
216420	Uitvoeren DLC-analyse.	st	14,00F		
216430	Uitvoeren HPLC-analyse.	st	14,00F		
216440	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04).	st	10,00F		
216450	Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN).	st	10,00F		
216460	Toepassen tijdelijk depot.	st	10,00F		
22	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
221	REINIGEN VOOR AANBRENGEN ASFALT/OPP/B / EAB				
2210	<u>Reinigen tot 100 m2</u>				
221010	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	5.000,00F		
2212	<u>Reinigen tot 1000 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221210	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	13.670,00F		
2213	<u>Reinigen > 1000 m2</u>				
221310	Schoonmaken verhardingsoppervlak (wegdekreiniger).	m2	23.335,00F		
222	LEVEREN EN AANBRENGEN KLEEFILAAG				
2221	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>				
222110	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.400,00F		
2222	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 1000 m2</u>				
222210	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	10.000,00F		
2223	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag > 1000 m2</u>				
222310	Leveren en aanbrengen kleeftlaag.	m2	12.335,00F		
224	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2				
2241	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
224110	Lev. + aanbr 60 mm AC 22 Base OL-B b<1,0m.	ton	24,00F		
224120	Lev. + aanbr 60 mm AC 22 Base OL-B b 1,2-2,5m.	ton	50,00F		
2242	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
224210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	74,00F		
224220	Lev. + aanbr. tussenlaag 60 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	90,00F		
2243	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
224310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B.	ton	74,00F		
224330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	74,00F		
2244	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	80,00F		
224430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	80,00F		
225	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2				
2251	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
225110	Lev. + aanbr onderlaag 60 mm AC 22 Base OL-B.	ton	107,00F		
2252	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
225210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	110,00F		
225220	Lev. + aanbr. tussenlaag 60 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	194,00F		
2253	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
225310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B.	ton	120,00F		
225330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	120,00F		
225340	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A rood.	ton	24,00F		
2254	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
225410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	120,00F		
225430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	120,00F		
2255	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
225520	Lev. + aanbr. profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B.	ton	100,00F		
226	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2261	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
226110	Lev. + aanbr onderlaag 60 mm AC 22 Base OL-B.	ton	180,00F		
2262	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
226210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	180,00F		
2263	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
226310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B.	ton	160,00F		
226330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	160,00F		
2264	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
226410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	160,00F		
226430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	160,00F		
2265	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
226520	Lev. + aanbr. profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B.	ton	157,00F		
227	DIVERSEN ASFALTVOORZIENINGEN				
2270	<u>Afwerken asfaltnaden</u>				
227010	Lev. + aanbr. kantvoorziening asfalt.	m	200,00F		
227020	Freesnaden afsputten met emulsie en afstrooien.	m	5.335,00F		
2271	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>				
227110	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m < 100 m2.	m2	167,00F		
227120	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 2,5 m > 100 m2.	m2	335,00F		
227130	Lev. en aanbr. Thermoflex-RWB b > 1,0 m > 100 m2.	m2	335,00F		
2272	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				
227210	Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60mm van asfalt.	m	267,00F		
2273	<u>Asfaltwapening</u>				
227310	Lev. + aanbr. kunststofinlage.	m2	267,00F		
23	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
235	LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE				
235020	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2.	m2	1.750,00F		
235030	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,5 kg/m2.	m2	3.000,00F		
235040	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,6 kg/m2.	m2	3.000,00F		
235050	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,7 kg/m2.	m2	3.000,00F		
235060	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,8 kg/m2.	m2	1.750,00F		
236	LEVEREN EN AANBRENGEN STEENSLAG				
236010	Leveren en aanbrengen parelgrind 2/6.	m2	500,00F		
236020	Leveren en aanbrengen steenslag 2/6.	m2	4.000,00F		
236030	Leveren en aanbrengen steenslag 4/8.	m2	4.000,00F		
236040	Leveren en aanbrengen steenslag 8/11.	m2	4.000,00F		
236050	Leveren en aanbrengen steenslag 2/6 nagestr.	m2	4.000,00F		
24	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETON				
240010	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-3 mm volgens NEN-EN 12273 zwart.	m2	500,00F		
240020	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-3 mm volgens NEN-EN 12273 rood.	m2	500,00F		
240030	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-6 mm volgens NEN-EN 12273 zwart.	m2	1.170,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240040	Lev.+aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-6 mm volgens NEN-EN 12273 profileerl.	m2	334,00F		
25	ASFALT T.P.V. NUTSGATEN				
2500	<u>Herstellen overhakkers</u>				
250020	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt < 5 m2.	m2	100,00F		
250030	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt 5-15 m2.	m2	74,00F		
3	MARKERING				
30	VERWIJDEREN MARKERING				
301	VERWIJDEREN WEGENVERF				
301010	Volledig verwijderen markering (wegenvurf).	m2	60,00F		
302	VERWIJDEREN THERMOPLAST				
302010	Volledig verwijderen markering (thermo).	m2	60,00F		
4	RIOLERING				
401	KOLKEN				
4010	<u>Opnieuw stellen</u>				
401010	Op hoogte brengen ééndelige straatkolk.	st	16,00F		
401020	Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk.	st	12,00F		
4011	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
401110	Lev. + aanbr. tweedelige straatkolk.	st	30,00F		
401120	Lev. + aanbr. tweedelige combikolk.	st	30,00F		
402	PUTRANDEN				
4020	<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
402010	Op hoogte brengen best. putafdekking in asfalt.	st	30,00F		
4021	<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>				
402110	Op hoogte brengen best. putafd. in elementverh.	st	10,00F		
4023	<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>				
402310	Vervangen putrand in asfaltverharding.	st	40,00F		
402320	Vervangen putrand in asfaltverharding (selflevel).	st	40,00F		
4025	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>				
402510	Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	40,00F		
4026	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>				
402610	Aanbrengen ronde putrand in asfalt.	st	40,00F		
403	STRAATPOTTEN				
4030	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>				
403110	Op hoogte brengen straatpotten.	st	80,00F		
5	KANTOPSLUITING				
50	VERWIJDEREN EN AFVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN < 10 M1				
5010	<u>Trottoirbanden</u>				
501010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm.	m	150,00F		
501030	Verwijderen en afv. RWS banden 110/220x250mm.	m	150,00F		
5011	<u>Opsluitbanden</u>				
501110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	150,00F		
501120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	150,00F		
5012	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>				
501220	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	150,00F		
5014	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
501440	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	150,00F		
5015	<u>Goottegel</u>				
501510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	235,00F		
5016	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
501610	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	235,00F		
5017	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
501710	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf.	m	235,00F		
5019	<u>Inritconstructie</u>				
501910	Verw. en afv. betonstraatstenen kf inritconstruct.	m2	100,00F		
502	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN > 10 M1				
5020	<u>Trottoirbanden</u>				
502010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm.	m	150,00F		
502030	Verwijderen en afv. RWS banden 110/220x250mm.	m	150,00F		
5021	<u>Opsluitbanden</u>				
502110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	150,00F		
502120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	150,00F		
5022	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>				
502220	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	150,00F		
5024	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
502440	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	150,00F		
5025	<u>Goottegel</u>				
502510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	235,00F		
5026	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
502610	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	235,00F		
5027	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
502710	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf.	m	235,00F		
5029	<u>Inritconstructie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502910	Verw. en afv. betonstraatstenen kf inritconstruct.	m2	150,00F		
51	OPNIEUW STELLEN				
511	OPN. STELLEN BETONBANDEN TOT 10 M1				
5110	<u>Trottoirbanden</u>				
511010	Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250mm.	m	80,00F		
511020	Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200mm.	m	80,00F		
511030	Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm.	m	80,00F		
5111	<u>Opsluitbanden</u>				
511110	Opnieuw stellen opsluitbanden van bet. 100x200mm.	m	80,00F		
511120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 60x200 mm.	m	80,00F		
5114	<u>Inritconstructie</u>				
511410	Herstraten betonstraatstenen kf inritconstructie.	m2	80,00F		
512	OPN. STELLEN BETONBANDEN > 10 M1				
5120	<u>Trottoirbanden</u>				
512010	Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250mm.	m	150,00F		
512020	Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200mm.	m	150,00F		
512030	Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm.	m	150,00F		
5121	<u>Opsluitbanden</u>				
512110	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100x200mm.	m	150,00F		
512120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 60x200mm.	m	150,00F		
514	OPN. STELLEN STREKSE RIJEN/GOOTLAGEN > 10 M1				
5142	<u>Strekse rijen van straatbakstenen kf</u>				
514210	Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen kf	m	200,00F		
514220	Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen kf	m	200,00F		
5143	<u>Strekse rijen van straatbakstenen df</u>				
514310	Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen df	m	150,00F		
514320	Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen df	m	150,00F		
5145	<u>Goottegels</u>				
514510	Opn. stellen kantopsluiting van goottegels.	m	150,00F		
5146	<u>Molgoot van bss kf</u>				
514610	Opnieuw stellen molgoot 3 str. rijen bss kf.	m	150,00F		
514620	Opnieuw stellen molgoot 5 str. rijen bss kf.	m	150,00F		
5147	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
514710	Opn. stellen molg. 5 str. rijen str.baksteen kf.	m	150,00F		
514720	Opn. stellen molg. 3 str. rijen str.baksteen kf.	m	150,00F		
515	LEVERANTIE KANTOPSLUITING				
5151	<u>Trottoirbanden</u>				
515110	Leveren rechte trott.band van beton 180/200x250mm.	st	80,00F		
515120	Leveren rechte trott.band van beton 110/220x250mm.	st	80,00F		
515130	Leveren rechte trott.band van beton 130/150x200mm.	st	80,00F		
515140	Leveren gebogen trottoirband 18/20 van beton.	st	20,00F		
515150	Leveren gebogen trottoirband RWS van beton.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
515160	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00F		
5152	<u>Opsluitbanden</u>				
515210	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm.	st	80,00F		
515220	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm.	st	80,00F		
5153	<u>Inrit- / geleidebanden</u>				
515310	Leveren rechte geleideband van beton.	st	40,00F		
515320	Leveren verloop geleideband van beton.	st	16,00F		
52	LEVEREN EN AANBRENGEN				
521	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONBANDEN				
5210	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
521010	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht.	m	300,00F		
521030	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht.	m	235,00F		
521040	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht.	m	24,00F		
521050	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht in sp.	m	300,00F		
521060	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht in sp.	m	24,00F		
5211	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
521110	Lev + aanbr. trottoirb. recht 130/150x250 mm.	m	400,00F		
521120	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	37,00F		
521130	Lev + aanbr. trottoirb. recht 180/200x250 mm.	m	150,00F		
521140	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm.	m	37,00F		
521150	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, recht.	m	735,00F		
521160	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, bocht.	m	60,00F		
5212	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>				
521210	Lev. + aanbr. geleideband. 40/150 x 200 recht sp.	m	80,00F		
5215	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
521510	Pasmaken opsluitband 60 x 200 mm.	st	27,00F		
521530	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	54,00F		
5216	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
521610	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	40,00F		
521620	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	27,00F		
521630	Pasmaken van betonbanden RWS-band.	st	67,00F		
521640	Pasmaken van betonbanden geleideband.	st	14,00F		
522	LEVEREN EN AANBRENGEN INRITCONSTRUCTIE				
522010	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	27,00F		
522020	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm.	m	27,00F		
522030	Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df.	m	100,00F		
522040	Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs.	st	54,00F		
523	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOOT				
523010	Lev. + aanbr. molgoot sbs kf 5-str. in sp.	m	27,00F		
523020	Lev. + aanbr. molgoot bss kf 5-str. in sp.	m	27,00F		
524	LEVEREN EN AANBRENGEN STREK-/GOOTLAGEN				
5241	<u>Leveren en aanbrengen goottegels</u>				
524110	Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp.	m	550,00F		
5242	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524210	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs kf rood.	m	200,00F		
524220	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf rood.	m	200,00F		
5243	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>				
524310	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs df rood.	m	200,00F		
524320	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs df rood.	m	200,00F		
5244	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>				
524410	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek bss kf heide.	m	150,00F		
524420	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks bss kf heide.	m	150,00F		
525	AANBRENGEN IN HET WERK GESTORTE BANDEN				
5251	<u>RWS-band 110/220x250 mm met gootlaag</u>				
525110	Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm r gestort.	m	200,00F		
525120	Lev. en aanbr. band 110x220x250 mm b gestort.	m	34,00F		
525130	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	7,00F		
5252	<u>Geleideband 50/200x250 mm met gootlaag</u>				
525210	Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm r - gestort.	m	200,00F		
525220	Lev. en aanbr. band 50/200x250 mm b -gestort.	m	34,00F		
525230	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	7,00F		
5253	<u>Molgoot 500x250 mm</u>				
525310	Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm r - gestort.	m	200,00F		
525320	Lev. en aanbr. molgoot 500x200 mm b - gestort.	m	34,00F		
525330	Aanbr. dilatatie in gestorte goot d.m.v. zagen.	st	7,00F		
5254	<u>Opsluitband 200x250 mm zonder gootlaag</u>				
525410	Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort.	m	200,00F		
525420	Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort.	m	34,00F		
525430	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	7,00F		
529	LEVEREN EN AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
5290	<u>Grasbetontegels</u>				
529010	Lev. + aanbr. grasbetontegels in lengterichting.	m	250,00F		
529020	Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	250,00F		
6	ELEMENTENVERHARDING				
601	OPBREKEN EN AFVOEREN TOT 10 M2				
6010	<u>Betonstraatstenen</u>				
601010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf, df +kf.	m2	150,00F		
6011	<u>Straatbakstenen</u>				
601110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf, df en kf.	m2	150,00F		
6012	<u>Betontegels</u>				
601210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm.	m2	80,00F		
601220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	80,00F		
602	OPBREKEN EN AFVOEREN> 10 M2				
6020	<u>Betonstraatstenen</u>				
602010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf, df +kf.	m2	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6021	<u>Straatbakstenen</u>				
602110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf, df en kf.	m2	300,00F		
6022	<u>Betontegels</u>				
602210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm.	m2	150,00F		
602220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	150,00F		
603	HERSTRATEN TOT 10 M2				
6030	<u>Betonstraatstenen</u>				
603020	Herstraten betonstraatstenen df.	m2	80,00F		
6031	<u>Straatbakstenen</u>				
603120	Herstraten straatbakstenen df.	m2	80,00F		
6032	<u>Betontegels</u>				
603210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.	m2	80,00F		
603220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	80,00F		
603230	Zagen betontegels.	m	80,00F		
604	HERSTRATEN > 10 M2				
6040	<u>Betonstraatstenen</u>				
604010	Herstraten betonstraatstenen kf.	m2	150,00F		
604020	Herstraten betonstraatstenen df.	m2	150,00F		
6041	<u>Straatbakstenen</u>				
604110	Herstraten straatbakstenen kf.	m2	150,00F		
604120	Herstraten straatbakstenen df.	m2	150,00F		
604130	Herstraten straatbakstenen wf.	m2	150,00F		
6042	<u>Betontegels</u>				
604210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.	m2	150,00F		
604220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	150,00F		
604230	Zagen betontegels 45 mm.	m	50,00F		
604240	Zagen betontegels 60 mm.	m	50,00F		
604250	Zagen betontegels 80 mm.	m	50,00F		
604260	Herstraten inritten.	m2	150,00F		
604270	Zagen bestrating 45 mm.	m	50,00F		
604280	Zagen bestrating 60 mm.	m	50,00F		
604290	Zagen bestrating 80 mm.	m	50,00F		
605	LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDING				
605010	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	500,00F		
605020	Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs.	st	500,00F		
605030	Leveren betontegels 300x300x60 mm grijs.	st	500,00F		
605040	Leveren betontegels 150x300x60 mm grijs.	st	500,00F		
605070	Leveren betonstraatstenen kf.	st	1.250,00F		
605080	Leveren betonstraatstenen df.	st	1.300,00F		
605090	Leveren betonstraatstenen wf.	st	1.350,00F		
605100	Leveren straatbakstenen kf.	st	1.250,00F		
605110	Leveren straatbakstenen df.	st	1.300,00F		
605120	Leveren straatbakstenen wf.	st	250,00F		
605150	Leveren goottegels 150x300x60 mm grijs.	st	250,00F		
606	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
6060	<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
606010	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm.	m2	1.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
606020	Lev. + aanbr. straatlaag, brekerzand 50 mm.	m2	600,00F		
606030	Lev.+aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand 50 mm.	m2	134,00F		
608	LEVEREN EN AANBRENGEN > 10 M2				
6080	<u>Betonstraatstenen</u>				
608010	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf.	m2	200,00F		
608020	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df.	m2	200,00F		
608030	Lev. + aanbr. betonstraatstenen wf.	m2	200,00F		
6081	<u>Straatbakstenen</u>				
608110	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf.	m2	200,00F		
608120	Lev. + aanbr. straatbakstenen df.	m2	200,00F		
608130	Lev. + aanbr. straatbakstenen wf.	m2	200,00F		
6082	<u>Betontegels</u>				
608210	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm.	m2	200,00F		
608220	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm.	m2	200,00F		
7	GROND- EN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
701	GRONDWERK				
701010	Grond ontgraven b 0,25 - 1 m kantopsluiting.	m3	134,00F		
701020	Grond ontgraven b 0,5-6 m verharding.	m3	134,00F		
701030	Grond vervoeren zand/grond naar verwerker.	m3	134,00F		
701040	Grond verwerken in berm/cunet.	m3	134,00F		
701080	Herstellen berm incl. inzaaien.	are	67,00F		
701090	Leveren, aanbrengen en egaliseren teelaarde.	m3	67,00F		
702	FUNDERING				
7020	<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
702010	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat < 1m.	m2	170,00F		
702020	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat > 1m.	m2	670,00F		
7021	<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>				
702110	Profileren menggranulaat < 1m.	m2	170,00F		
702120	Profileren menggranulaat > 1m.	m2	670,00F		
7022	<u>Profileren bestaande puinbaan</u>				
702210	Profileren bestaande puinbaan.	m2	1.000,00F		
703	LEVERANTIE ZAND/GROND/GRANULAAT				
7030	<u>Leveren zand/grond/granulaat</u>				
703010	Leveren zand, straatzand.	m3	20,00F		
703020	Leveren zand, zand voor zandbed.	m3	20,00F		
703030	Leveren zand, brekerzand.	m3	20,00F		
703040	Leveren ongebonden steenmengsel 0/16.	ton	20,00F		
703050	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5	ton	20,00F		
704	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
7041	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>				
704110	Graven proefsleuf.	st	50,00F		
704120	Uitvoeren risico-analyse.	keer	10,00F		
704130	Opstellen maatregelenplan.	keer	10,00F		
80	MOBILISATIE MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800010	Mobiliseren materieel freeswerkzaamheden.	keer	20,00F		
800020	Mobiliseren materieel kleine asfaltset.	keer	20,00F		
800030	Mobiliseren materieel grote asfalt set.	keer	20,00F		
800040	Mobiliseren van materieel zaagset	keer	20,00F		
81	DIVERSEN				
8102	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
810220	In kennis stellen bewoners (middels bewonerbrief).	st	1.500,00F		
810230	In kennis stellen bedrijven(brief+toelichting).	st	250,00F		
8103	<u>Schoonhouden wegen</u>				
810310	Dagelijks schoonmaken verhardingsoppervlak.	keer	40,00F		
810320	Verzamelen huisvuil/PMD/papier.	keer	40,00F		
8105	<u>Opstellen deelopdrachten</u>				
810510	Opstellen inschrijfstaat deelopdrachten.	keer	40,00F		
8106	<u>DSO-melding door aannemer</u>				
810610	Uitvoeren DSO-melding incl. aanvullen.	keer	40,00F		
82	WERK VAN ALGEMENE AARD				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. werknemer groep B.	uur	60,00F		
821020	T.b.s. werknemer groep D.	uur	160,00F		
821030	T.b.s. verkeersregelaar.	uur	320,00F		
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. vrachtauto zelflossend incl. hefinstallatie	uur	60,00F		
822050	T.b.s. hydraulische graafmachine op luchtbanden.	uur	90,00F		
822060	Ter beschikking stellen van een veeg- zuigauto.	uur	60,00F		
822070	Ter beschikking stellen van een wegdekreiniger.	uur	60,00F		
	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		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				