

.....
GEMEENTE NOORDENVELD

AFDELING BEHEER

Bezoekadres : Raadhuisstraat 1, 9301 AA Roden
Postadres : Postbus 109, 9300 AC Roden
Telefoon : 088 050 88 88
Email : aanbesteden@noordenveld.nl
Website : www.noordenveld.nl

BESTEKNUMMER: 970001.027

BESTEK EN VOORWAARDEN

Raamovereenkomst asfaltonderhoud Gemeente Noordenveld 2026 - 2027 (2028 - 2031)

Projectnummer : 970001.027
Auteur : B.J. Douma

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
08 Deelopdrachten	4
09 Bereikbaarheid en transportroutes	5
10 Huisvuilcontainers	5
11 Werkwijze uitvoeren deelopdracht(en)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Werkdagen, werktijden en plaatselijke omstandigheden	7
06 Verkeersmaatregelen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
111 OPSTELLEN PLANNEN EN ONDERZOEKEN	11
1111 <u>Opstellen verkeersmaatregelenplan</u>	11
1112 <u>Asfaltonderzoeken</u>	11
1113 <u>Deelopdrachten</u>	11
1114 <u>Opstellen plan vrijgekomen materialen</u>	12
1115 <u>Opstellen kwaliteitsplan</u>	12
112 SCHOONMAKEN VERHARDING	12
113 BESCHERMEN BOMEN / BEPLANTING	14
114 ZAGEN VERHARDING	15
12 VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT	15
121 FREZEN 40 MM	15
1211 <u>Breedte tot 0,5 m</u>	15
1212 <u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	16
1213 <u>Breedte van 1,5 tot 1,5 m</u>	16
1214 <u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>	17
1215 <u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>	18
1216 <u>Breedte vanaf 4,0 m</u>	18
122 FREZEN 60 MM	19
1221 <u>Breedte tot 0,5 m</u>	19
1222 <u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	20
1223 <u>Breedte van 1,5 tot 1,5 m</u>	21
1224 <u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>	21
1225 <u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>	22
1226 <u>Breedte vanaf 4,0 m</u>	23
123 FREZEN AANZET	23
124 OPBREKEN ASFALT	24
125 PROFIELFREZEN	24
129 AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT	25
13 VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT	25
131 FREZEN 40 MM	25
1311 <u>Breedte tot 0,50 m</u>	25
1312 <u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	26

1313	<u>Breedte van 1,00 tot 1,50 m</u>	27
1314	<u>Breedte van 1,50 tot 2,50 m</u>	27
1315	<u>Breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	28
1316	<u>Breedte vanaf 4,00 m</u>	28
132	FREZEN 60 MM	29
1321	<u>Breedte tot 0,50 m</u>	29
1322	<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	30
1323	<u>Breedte van 1,00 tot 1,50 m</u>	30
1324	<u>Breedte van 1,50 tot 2,50 m</u>	31
1325	<u>Breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	31
1326	<u>Breedte vanaf 4,00 m</u>	32
133	FREZEN AANZET	33
134	OPBREKEN ASFALT	33
135	PROFIELFREZEN	34
139	AFVOEREN ASFALT	35
14	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	35
141	STRAATBAKSTENEN	35
142	BETONSTRAATSTENEN	35
143	BETONTEGELS	36
144	BETONBANDEN	37
15	INRITTEN	37
16	VERWIJDEREN FUNDERINGEN	38
17	VERWIJDEREN RIOLERING	38
171	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	38
172	VERWIJDEREN KOLKEN	38
18	VERWIJDEREN MARKERINGEN	38
2	GRONDWERK	40
21	GROND ONTGRAVEN	40
2110	<u>Graven proefsleuven</u>	40
2120	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	40
22	GROND VERVOEREN	40
2210	<u>Grond vervoeren naar depot</u>	40
2220	<u>Grond afvoeren</u>	41
23	GROND VERWERKEN	41
2310	<u>Grond verwerken in cunet</u>	41
24	GROND LEVEREN	41
25	GROND BEWERKEN	42
3	RIOLERING	43
31	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN	43
32	AANBRENGEN KOLKEN	43
33	VERVANGEN PUTRANDEN	43
4	VERHARDINGEN	45
41	FUNDERINGEN	45
42	ASFALTWAPENING	45
4211	<u>Glaswapening tot 1000 m2</u>	45
4212	<u>Glaswapening van 1000 tot 2000 m2</u>	45
4213	<u>Glaswapening groter dan 2000 m2</u>	46
4214	<u>Asfaltwapening type 1 tot 1000 m2</u>	46
4215	<u>Asfaltwapening type 1 van 1000 tot 2000 m2</u>	47
4216	<u>Asfaltwapening type 1 van groter dan 2000 m2</u>	47
4217	<u>Asfaltwapening type 2 tot 1000 m2</u>	48
4218	<u>Asfaltwapening type 2 van 1000 tot 2000 m2</u>	48
4219	<u>Asfaltwapening type 2 groter dan 2000 m2</u>	49
43	ASFALTVERHARDINGEN	49
430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	50
431	KLEEFSLAGEN	51
432	PROFILEERLAAG	52
433	AANBRENGEN ONDERLAGEN	52
4330	<u>Onderlaag, breedte tot 2,50 m</u>	52
4331	<u>Onderlaag, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	52
4332	<u>Onderlaag, breedte > 4,00 m</u>	53
434	AANBRENGEN TUSSENLAGEN	53
4340	<u>Tussenlaag 40 mm, breedte 1,00 - 2,50 m</u>	53
4341	<u>Tussenlaag 40 mm, breedte > 2,50 m</u>	54
4342	<u>Tussenlaag 50 mm, breedte tot 2,50 m</u>	54
4343	<u>Tussenlaag 50 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	54
4344	<u>Tussenlaag 50 mm, breedte > 4,00 m</u>	54
435	AANBRENGEN DEKLAGE AC 11 SURF	55
4351	<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>	55
4352	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>	55
4353	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	55

4354	<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>	56
436	AANBRENGEN DEKLAGE AC 11 SURF MET LUXOFIT	56
4361	<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>	56
4362	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>	57
4363	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	57
4364	<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>	58
437	DEKLAAG GEMGRO REFLECTION	58
4371	<u>Deklaag 40 mm, breedte < 4,00 m</u>	58
4372	<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>	59
438	AANBRENGEN DEKLAGE ROOD ASFALT	59
4381	<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>	59
4382	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>	60
4383	<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>	60
4384	<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>	61
439	OPPERVLAKTEBEHANDELING	62
44	REPARATIEVAKKEN	63
441	VAKKEN 40 MM	63
4411	<u>Breedte tot 0,50 m</u>	63
4412	<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	63
4413	<u>Breedte van 1,0 tot 1,5 m</u>	64
4414	<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>	65
4415	<u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>	65
4416	<u>Breedte vanaf 4,0 m</u>	65
442	VAKKEN 60 MM	66
4421	<u>Breedte tot 0,50 m</u>	66
4422	<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>	66
4423	<u>Breedte van 1,0 tot 1,5 m</u>	67
4424	<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>	67
4425	<u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>	68
4426	<u>Breedte vanaf 4,0 m</u>	68
45	ELEMENTENVERHARDINGEN	69
451	AANBRENGEN STRAATLAAG	69
452	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	69
453	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	69
454	BETONTEGELS	70
455	BETONBANDEN	71
46	HERSTRATEN	72
461	HERSTRATEN INRITTEN	72
49	AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDING	72
5	WEGBEBAKENING	74
51	AANBRENGEN MARKERINGEN	74
511	Koudplastisch	74
512	thermoplastisch	74
513	Longdot markering	75
6	GROENWERKZAAMHEDEN	77
61	BERMEN	77
611	Aanvullen bermen	77
612	Inzaaien bermen	77
613	Frezen bermen	77
614	Maaien bermen	77
7	VERKEERSMAATREGELLEN	79
7100	<u>Informatievoorziening</u>	79
7110	<u>Vooraankondiging</u>	79
7120	<u>Omleidingsroutes</u>	79
7130	<u>Afzettingen</u>	79
7140	<u>Tijdelijke bebording</u>	80
7150	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	81
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	82
80	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	82
81	T.B.S. WERKNEMERS / MATERIEEL	84
8100	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	84
8110	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	85
9	Staartposten	87

3. B e p a l i n g e n 88

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	89
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	89
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	89
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	89

01 07	ZEKERHEIDSTELLING	89
01 08	BIJDRAGEN	89
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	90
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	90
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	90
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	91
01 14	BOUWSTOFFEN	92
01 16	VERZEKERINGEN	93
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	94
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	95
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	96
01 21	RAW RAAMOVEREENKOMST	96
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	96
01 26	GELUIDSHINDER	96
01 27	OVERIGE BEPALINGEN	97
22	GRONDWERKEN	98
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN	98
22 01	BEGRIPPEN	98
22 02	EISEN EN UITVOERING	98
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	99
25	RIOLERING	100
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	100
25 02	EISEN EN UITVOERING	100
25 03	INFORMATIEOVERDRACHT	100
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
25 06	BOUWSTOFFEN	100
25 1	AANLEG RIOLERING	101
25 12	EISEN EN UITVOERING	101
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	101
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN	101
25 16	BOUWSTOFFEN	101
25 3	RIOOLREINIGING	101
25 32	EISEN EN UITVOERING	101
51	GROENVOORZIENINGEN	103
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	103
51 02	EISEN EN UITVOERING	103
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	103
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	104
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	104
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	104
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	104
80	FUNDERINGSLAGEN	105
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	105
80 12	EISEN EN UITVOERING	105
80 13	INFORMATIEOVERDRACHT	105
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	105
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	106
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	106
81 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	106
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	106
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	106
81 26	BOUWSTOFFEN	107
83	ELEMENTENVERHARDING	108
83 1	STRAATWERK	108
83 12	EISEN EN UITVOERING	108
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	109
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110
83 16	BOUWSTOFFEN	110

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Noordenveld

Bezoekadres:
Raadhuisstraat 1
9301 AA RodenPostadres:
Postbus 109
9300 AC Roden**02 Directie**

In aanvulling op § 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk een of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Noordenveld.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het vrijmaken zijvakten asfaltverharding;
- freeswerkzaamheden;
- opnemen elementenverhardingen;
- opnemen (gras)betontegels;
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- verwijderen en aanbrengen putranden en kolken;
- aanbrengen asfaltwapening;
- aanbrengen asfaltverharding;
- herstraten elementenverhardingen;
- aanbrengen (gras)betontegels;
- aanbrengen bermstroken van beton;
- afwerken inritten;
- afwerken bermen;
- aanbrengen markeringen;
- toepassen verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst heeft een looptijd tot 31 december 2027, welke eenzijdig door de gemeente Noordenveld maximaal 2 maal met een 2 jaar kan worden verlengd. De ingangsdatum van de overeenkomst is 01 januari 2026.

Drie maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de gemeente Noordenveld schriftelijk bekend maken of er gebruik wordt gemaakt van het (volgende) optiejaar. Wanneer de gemeente Noordenveld meer tijd wenst te hebben voor dit besluit wordt dit vooraf bekend gemaakt tijdens een bouwvergadering. Indien de gemeente geen gebruik maakt van de optiejaar eindigt de overeenkomst van rechtswege zonder dat hiervoor opzegging vereist is.

De gemeente Noordenveld zal aan het einde van de overeenkomst (31 december 2031) de overeenkomst niet verlengen. De overeenkomst is aan het einde van de looptijd automatisch en van rechtswege beëindigd. Het oordeel van de directie van de gemeente Noordenveld is bindend bij het eventueel verlengen of beëindigen van de overeenkomst. De aannemer kan de overeenkomst niet tussentijds ontbinden.

2. Per deelopdracht zal een opleverdatum worden overeengekomen met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in § 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk.
3. De deelopdrachten worden verstrekt door de opdrachtgever conform de procedure aangegeven in § 1.08 van dit deel van het bestek. De aannemer mag er vanuit gaan dat de deelopdrachten tijdig worden verstrekt met als uitgangspunt dat de genoemde omvang van het werk gelijkmatig (in tijd en omvang) verdeeld wordt over de periode van tijdstip opdrachtverlening tot opleverdatum.
4. De uitvoering van één deelopdracht dient aaneensluitend te geschieden. Het is de aannemer niet toegestaan om de uitvoering op te splitsen in meerdere delen, tenzij de directie daar uitdrukkelijk toestemming voor geeft.

PAR

5. De werkzaamheden, uitgewerkt in deelopdrachten, dienen uiterlijk 4 weken na versturen van een definitieve deelopdracht te starten. Een en ander in overleg met de directie. Indien er niet uiterlijk 4 weken na het versturen van een deelopdracht is gestart met de uitvoering, wordt een korting van 250 euro per dag per deelopdracht worden berekend met een maximum van 10.000 euro per deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
6. Indien er markeringen moeten worden aangebracht, dient dit aansluitend na het aanbrengen van de bovenste asfaltlaag te gebeuren, vóór het openstellen van de weg. Bij het niet tijdig aanbrengen van markeringen wordt een korting van 500 euro per dag per deelopdracht berekend met een maximum van 7500 euro per deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Eventuele maatregelen t.b.v. veiligheid voor de weggebruikers zijn voor kosten van de aannemer.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

- Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.
- Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- De aannemer dient ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een VCA** certificaat of een gelijkwaardig veiligheidsborgingssysteem. De eventuele gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden middels een door een onafhankelijk Veiligheids-certificerende instantie uitgevoerde audit en een ter zake afgegeven verklaring.

08 Deelopdrachten

De deelopdrachten worden als volgt verstrekt:

1. Na gunning van de raamovereenkomst verstrekt de directie nadere deelopdrachten aan de aannemer. De deelopdrachten worden als volgt aangeleverd:

De opdrachtnemer en de directie gaan gezamenlijk op locatie de maatregelenbepalen. Deze worden door de aannemer verwerkt in een staat van hoeveelheden en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directie.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren in het subtotale. De staartkosten eenmalige kosten, uitvoeringskosten en winst & risico vermelden in euro bedragen op basis van het subtotale. De staartkosten moeten worden berekend op basis van de opgegeven percentages in de inschrijvingsstaat. De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en gedetailleerd werkplan zoals gesteld in deel 3 art. 01 13 06 lid 02 van dit bestek binnen 3 werkdagen na aanlevering van bovengenoemde stukken ter goedkeuring aan de directie overhandigd te worden.

2. De directie zal deze stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer. Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie. Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt. Deze definitieve stukken ondertekend in tweevoud indien bij de directie waarna de directie de deelopdracht maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren.
3. Voor de deelopdracht zoals vermeld in bovenstaand lid 1 geldt dat:
 - de aannemer mede verantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten (uitvoeringsmethode);
4. De aannemer kan rekening houden met een omzet van ca. € 500.000,- (excl. BTW) per jaar. Uitgangspunt is 6 deelopdrachten per jaar. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om soortgelijke werkzaamheden als omschreven in dit bestek uit te laten voeren door derden.

PAR

09 Bereikbaarheid en transportroutes

De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden de toegankelijkheid naar de woningen te allen tijde te waarborgen en de bereikbaarheid voor de hulpdiensten te garanderen.

Rekening houden met het verkeer en benodigde voorzieningen treffen voor de verkeersveiligheid.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van het materiaal, materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

Eventuele schade aan gebruikte routes ten gevolge van werkverkeer en leveranciers dient te worden hersteld door de aannemer. De aannemer draagt zorg voor het beschermen van de omgeving rondom het werkterrein ten oneigenlijk gebruik en opslag door eigen werkverkeer. Dit onder andere d.m.v. het aanduiden van de aan- en afvoerroutes voor het werkverkeer.

10 Huisvuilcontainers

Indien, als gevolg van de werkzaamheden, wegen onbereikbaar zijn voor de gemeentelijke huisvuilauto, moet de aannemer zorgdragen dat het aangeboden huisvuil wordt vervoerd naar een voor de huisvuilauto bereikbare en afgesproken locatie. De aannemer dient zich van te voren op de hoogte te stellen van het tijdstip waarop de huisvuilauto aanwezig is. De geleegde huisvuilcontainers dienen ook weer te worden teruggebracht naar de betreffende woning. Kosten t.a.v. het assisteren bij inzameling huisvuil dienen te worden opgenomen in de daarvoor bestemde besteksposten.

11 Werkwijze uitvoeren deelopdracht(en)

De volgende werkwijze dient gehanteerd te worden door de aannemer:

- Opdrachtgever/directie gaat gezamenlijk met de aannemer fysiek naar het werk en zet de werkzaamheden uit.
- Opdrachtnemer verwerkt deze rondgang in een verslag met hierbij een inschrijfstaat van de uit te voeren werkzaamheden.
- Opdrachtnemer plant de werkzaamheden in;
- Opdrachtnemer voert de werkzaamheden uit.

De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om een deelopdracht in concept te verstrekken aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer dient binnen 5 werkdagen gereageerd te hebben op de deelopdracht. Afhankelijk van de grootte van de deelopdracht, zal 2 tot 4 uur werkvoorbereider worden meegenomen in de deelopdracht ten behoeve van inlezen van de concept-deelopdracht. Na eventuele aanpassingen door de opdrachtgever, zal de deelopdracht definitief verstrekt worden en is deel 1.05 van toepassing (4 weken na verstrekken starten met werkzaamheden). Wanneer de opdrachtnemer niet tijdig reageert, dient de in concept verstrekte deelopdracht als definitief verstrekte deelopdracht beschouwd te worden en is de startdatum met terugwerkende kracht de dag van verstrekking van de concept-deelopdracht.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen tekeningen. Indien nodig worden deze verstrekt per deelopdracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

In het werk te bepalen in overleg met de directie.

Eventuele hoogtemaatvoering op tekening wordt aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

Tekeningen zullen, indien door de aannemer gewenst, in AutoCAD formaat ter beschikking worden gesteld.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten t.b.v. de beoordeling van de, door de opdrachtnemer te verstrekken, resultaten van de te verrichten kwaliteitscontroles, door de directie.

De uitvoering van het werk mag niet eerder starten dan dat aan de volgende punten is voldaan:

- Indienen en vast (laten) stellen kwaliteitsplan;
- Indienen en vast (laten) stellen V&G plan;
- Indienen en vast (laten) stellen planning;
- Indienen en vast (laten) stellen verkeersplan.

De aannemer dient rekening te houden met de volgende stoppunten:

- Wegverhardingen: verdichting-gegevens van zandbed (en fundering) overdragen aan de directie voordat de definitieve verharding wordt aangebracht.

en met de volgende bijwoonpunten:

- Verrichten metingen verdichting zandbed en fundering;

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan.
- Bomenposter werken rond bomen
- Boombescherming op bouwlocaties

05 Werkdagen, werktijden en plaatselijke omstandigheden

- Alle uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op werkdagen van maandag t/m vrijdag op werktijden tussen 07.00 uur en 18.00 uur.
- De aannemer dient er rekening mee te houden dat de directie na freeswerkzaamheden maximaal 1 werkdag nodig heeft voor het uitzetwerk van de freesbakken in de tussenlaag.
- De aannemer stelt zich op de hoogte van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

06 Verkeersmaatregelen

Tijdelijke verkeersmaatregelen dienen door de aannemer te worden ingevoerd in het Meldsysteem Verstoringen Infrastructuur Nederland (MELVIN).

Melvin is een gebruikersvriendelijke webapplicatie waarbij het invoeren van een aanvraag als vrij eenvoudig wordt ervaren. Voor het invoeren van een aanvraag kunt u kosteloos een account aanvragen.

Een account voor deze applicatie kunt u aanvragen bij de gemeente Noordenveld.

Na het verkrijgen van een account kunt u inloggen via <http://melvin.ndw.nu>

Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen is toestemming nodig van de wegbeheerder. Deze toestemming kan worden verkregen door het indienen van een aanvraag via de webapplicatie Melvin.

- Het verzoek moet voorzien zijn van een verkeersmaatregelenplan met detailinformatie over onder andere de aard en locatie van de werkzaamheden, de duur en gewenste periode voor uitvoering.
- Een aanvraag voor tijdelijke verkeersmaatregelen dient ten minste 15 dagen voor de start van de werkzaamheden te worden aangevraagd. Binnen 5 dagen worden de plannen beoordeeld. Onvolledige, onduidelijke en/of te laat ingediende aanvragen kunnen vertraging opleveren in de verwerking.
- Zonder toestemming van de wegbeheerder is het niet toegestaan tijdelijke verkeersmaatregelen te plaatsen of de werkzaamheden uit te voeren

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			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Alle transportkosten (incl. laden, vervoeren en lossen) dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen, tenzij anders vermeld in dit bestek. Alle stort- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen, tenzij anders vermeld in dit bestek. Het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen opnemen in het 'plan voor omgaan met vrijgekomen materialen' volgens bestekspostnr: 111410			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			OPSTELLEN PLANNEN EN ONDERZOEKEN Alle plannen dienen ter goedkeuring / acceptatie ingediend te worden bij de directie uiterlijk 2 weken na verstrekken van de deelopdracht tenzij anders voorgeschreven. Plannen digitaal in PDF-formaat indienen bij de directie.			
1111			<u>Opstellen verkeersmaatregelenplan</u>			
111110	623099		Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaatregelen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Bij het opstellen van het verkeersmaatregelenplan dient de aannemer rekening te houden met het te allen tijde bereikbaar houden van alle aanliggende percelen. Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B en gestelde uitgangspunten en randvoorwaarden. Het verkeersplan dient minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.	st	5,00	F
1112			<u>Asfaltonderzoeken</u>			
111210	100299		Opstellen verhardingsadviezen. Betreft het opstellen van verhardingsadviezen voor wegen op aanwys van de directie. Bij het opstellen van een verhardingsadvies behoren de volgende werkzaamheden: - Veldwerk; technische schouw uitvoeren door een ervaren wegenbouwkundig adviseur samen met de directie. Inventarisatie van schades, bijzonderheden aan verharding en mogelijke reparatievakken. - Afronden verhardingsadvies; Per weg een rapportage opstellen van de resultaten van het onderzoek en een advies over de te nemen maatregelen. Rapportage en advies digitaal aanleveren in PDF-formaat aan de directie.	keer	5,00	F
1113			<u>Deelopdrachten</u>			
111310	100299		Uitwerken deelopdrachten. Betreft: alle kosten met betrekking tot het volledig uitwerken van deelopdrachten. Zie het gestelde in paragraaf 08 van deel 1 van dit bestek.	keer	5,00	F
111320	100299		Freesevakken uitzetten t.b.v. bakfrezen en inlagen Betreft het uitzetten van de freesevakken i.o.m. de directie. Binnen de omschreven oppervlakte van dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Geel (fluoriserend) met Mercalig Maker Verrekening is 1 keer per locatie.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1114			<u>Opstellen plan vrijgekomen materialen</u>				
111410	100299		Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	1,00	F	
			Betreft het opstellen van een plan voor omgaan met				
			vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de				
			Standaard.				
1115			<u>Opstellen kwaliteitsplan</u>				
111510	100299		Opstellen kwaliteitsplan.	keer	1,00	F	
			Betreft het opstellen van een kwaliteitsplan conform het				
			bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de				
			Standaard.				
112			SCHOONMAKEN VERHARDING				
112010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	50,00	F	
			Betreft het schoonmaken van de verharding tot 50 m2				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Voorafgaand aan het frezen van de verharding				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen Materialen vervoeren naar een (door het				
			bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkingsinrichting.				
112020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	100,00	F	
			Betreft het schoonmaken van de verharding van 50 tot				
			100 m2				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Voorafgaand aan het frezen van de verharding				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen Materialen vervoeren naar een (door het				
			bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkingsinrichting.				
112030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	250,00	F	
			Betreft het schoonmaken van de verharding vanaf 100				
			m2				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Voorafgaand aan het frezen van de verharding				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen Materialen vervoeren naar een (door het				
			bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkingsinrichting.				
112040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	50,00	F	
			Betreft het schoonmaken van de verharding tot 50 m2				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Voorafgaand aan het frezen van de verharding				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen Materialen vervoeren naar een (door het				
			bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112050	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de verharding 50 tot 100 m2 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan het frezen van de verharding .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2	100,00	F
112060	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de verharding vanaf 100 m2 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan het frezen van de verharding .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2	250,00	F
112070	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de verharding tot 100 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan het frezen van de verharding .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2	100,00	F
112080	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de verharding van 100 tot 500 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan het frezen van de verharding .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	m2	500,00	F
112090	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de verharding vanaf 500 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Voorafgaand aan het frezen van de verharding .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	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				
112110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: op aanwijs van de directie Betreft aaneengesloten lengtes kleiner of gelijk aan 25 m Soort weg: fietspad, of parallel- of plattelandsweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal uitspreiden over naastgelegen berm	m	100,00	F
112120	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: op aanwijs van de directie Betreft aaneengesloten lengtes tussen 25 en 100 m Soort weg: fietspad, parallel- of plattelandsweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal uitspreiden over naastgelegen berm	m	450,00	F
112130	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: op aanwijs van de directie Betreft aaneengesloten lengtes groter of gelijk aan 100 m Soort weg: fietspad, parallel- of plattelandsweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal uitspreiden over naastgelegen berm	m	850,00	F
113			BESCHERMEN BOMEN / BEPLANTING			
113010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op aanwijs van de directie Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoering van het werk waarbij het risico bestaat dat de bomen beschadigd raken. Zie ook de bijlage 'Boombescherming op bouwlocaties 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F
113020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op aanwijs van de directie Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoering van het werk waarbij het risico bestaat dat de bomen beschadigd raken. Zie ook de bijlage 'Boombescherming op bouwlocaties 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op aanwijs van de directie Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoering van het werk waarbij het risico bestaat dat de bomen beschadigd raken. Zie ook de bijlage 'Boombescherming op bouwlocaties 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F
114			ZAGEN VERHARDING			
114010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het zagen van aaneengesloten lengtes kleiner of gelijk aan 10 m 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150mm tot ten hoogste 200mm	m	20,00	F
114020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het zagen van aaneengesloten lengtes groter dan 10 m 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150mm tot ten hoogste 200mm	m	50,00	F
12			VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT			
121			FREZEN 40 MM			
1211			<u>Breedte tot 0,5 m</u>			
121110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	50,00	F
121120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
1212			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>			
121210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	50,00	F
121220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	150,00	F
121230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
1213			<u>Breedte van 1,5 tot 1,5 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	50,00	F
121320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	150,00	F
121330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
1214			<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>			
121410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 20 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	100,00	F
121420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 20 tot 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F
1215			Breedte van 2,5 tot 4,0 m			
121510	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 20 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
121520	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 20 tot 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F
121530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
1216			Breedte vanaf 4,0 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121610	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
121620	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F
121630	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
122			FREZEN 60 MM			
1221			<u>Breedte tot 0,5 m</u>			
122110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	150,00	F
122130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
1222			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>			
122210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	50,00	F
122220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	150,00	F
122230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 25 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1223			<u>Breedte van 1,5 tot 1,5 m</u>			
122310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk			
			aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			5 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 129010			
122320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	150,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot			
			25 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk			
			aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			5 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 129010			
122330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	250,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 25 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds			
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk			
			aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			5 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 129010			
1224			<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>			
122410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 20 m2			
			Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds			
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk			
			aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			5 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 129010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 20 tot 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm 1. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	300,00	F
122430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm 1. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F
1225			Breedte van 2,5 tot 4,0 m			
122510	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 20 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm 1. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
122520	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 500 tot 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm 1. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm .1. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
1226			<u>Breedte vanaf 4,0 m</u>			
122610	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	250,00	F
122620	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	750,00	F
122630	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per groter dan 200 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
123			FREZEN AANZET			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123010	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft het bakfrezen van een aansluiting op bestaande asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40mm over 5,0m weglengte .3. Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	80,00	F
123020	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft het bakfrezen van een getrapte aansluiting op bestaande asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Resultaten (voor)onderzoek:nvt 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 4,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 4,0 m .3. Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m3	2,00	F
124			OPBREKEN ASFALT			
124010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding tot 100 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	100,00	F
124020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding van 100 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	500,00	F
124030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding vanaf 500 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
125			PROFIELFREZEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125010	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag tot 100 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	100,00	F
125020	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag van 100 tot 500 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	500,00	F
125030	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag vanaf 500 m2 Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 129010	m2	1.500,00	F
129			AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT			
129010	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: de kosten voor het afvoeren en de acceptatiekosten van teerhoudend asfalt vrijgekomen bij de freesposten. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 121, 122, 123, 124 en 125 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	200,00	F
13			VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT			
131			FREZEN 40 MM			
1311			<u>Breedte tot 0,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F
131120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	150,00	F
131130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1312			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>			
131210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F
131220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	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				
131230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1313			<u>Breedte van 1,00 tot 1,50 m</u>			
131310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F
131320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	150,00	F
131330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1314			<u>Breedte van 1,50 tot 2,50 m</u>			
131410	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 20 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar	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				
131420	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 20 tot 50 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	300,00	F
131430	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 50 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
1315			<u>Breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>			
131510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
131520	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
131530	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 200 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F
1316			<u>Breedte vanaf 4,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131610	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
131620	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
131630	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 40 mm asfalt, per locatie groter dan 200 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F
132			FREZEN 60 MM			
1321			<u>Breedte tot 0,50 m</u>			
132110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F
132120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	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				
132130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 0,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1322			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>			
132210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F
132220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	150,00	F
132230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1323			<u>Breedte van 1,00 tot 1,50 m</u>			
132310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 10 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 10 tot 25 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	150,00	F
132330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 25 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
1324			<u>Breedte van 1,50 tot 2,50 m</u>			
132410	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 20 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar	m2	100,00	F
132420	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 20 tot 50 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	300,00	F
132430	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 50 m2 Teervrij asfalt: 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
1325			<u>Breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
132520	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F
132530	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 200 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F
1326			<u>Breedte vanaf 4,00 m</u>			
132610	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie tot 50 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	250,00	F
132620	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie van 50 tot 200 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132630	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het frezen van 60 mm asfalt, per locatie groter dan 200 m2 Teervrij asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 60mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F
133			FREZEN AANZET			
133010	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van aanzetten t.b.v. de aan te brengen asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 2 Teervrij asfalt: 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40mm over 5,0m weglengte 3. Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	80,00	F
133020	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft het bakfrezen van een getrapte aansluiting op bestaande asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: PAK-gehalte >75 mg /kgds Resultaten (voor)onderzoek:nvt 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 4,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 4,0 m 3. Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 129010	m3	2,00	F
134			OPBREKEN ASFALT			
134010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding tot 100 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,15m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding van 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	500,00	F
134030	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van een asfaltverharding vanaf 500 m2 Teervrij asfalt: 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5x 0,5m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F
135			PROFIELFREZEN			
135010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag tot 100 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	100,00	F
135020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag van 100 tot 500 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	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					
135030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan t.b.v. het aanbrengen van de deklaag vanaf 500 m2 Teervrij asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.500,00	F	
139			AFVOEREN ASFALT				
139010	810799		Vervoeren vervuild verhardingsmateriaal Betreft: de kosten voor het afvoeren en de acceptatiekosten van emulsie asfaltbeton vrijgekomen bij de freesposten. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	ton	100,00	F	
14			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
141			STRAATBAKSTENEN				
141010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opnemen van straatbakstenen t.b.v. hergebruik 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 452010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gerekend met 10% breuk	m2	50,00	F	
				st			4.900,00 I
141020	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opnemen van straatbakstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Straatbaksteen standaard waalformaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
				st			4.900,00 I
141030	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opnemen van straatbakstenen t.b.v. hergebruik 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 452020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gerekend met 10% breuk	m2	50,00	F	
				st			3.600,00 L
141040	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opnemen van straatbakstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
				st			3.600,00 I
142			BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 453010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gerekend met 10% breuk	m2	50,00	F	
142020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
142030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 453020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen gerekend met 10% breuk	m2	50,00	F	
142040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
143			BETONTEGELS				
143010	831703		Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft herstellen van 1 strek grasbetontegel langs de asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Verwijderen grond tussen de tegels, methode ter keuze van de aannemer 9. Hele grasbetontegels stapelen in de berm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 454010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m2	50,00	F	
143020	831703		Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het opnemen van goottegels 1 strek langs de asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 150x 300x 60mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 454020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m2	50,00	F	
				st			3.450,00 I
				st			3.450,00 I
				st			2.250,00 I
				st			2.250,00 I
				st			208,00 I
				st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143030	831703		Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het opnemen van betontegels uit het naastliggende voetpad 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 454030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m2	100,00	F	
144			BETONBANDEN				
144010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen van betonbanden 100x200 mm 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering:5 Opsluitbanden 100 x 200 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 455010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m	50,00	F	
144020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen van trottoirbanden 180/200x250 mm 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering:6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 455020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m	50,00	F	
144030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen van RWS-banden 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering:9. . . . RWS-banden 115/225x200 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 455030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met 20% breuk	m	50,00	F	
15			INRITTEN				
151010	831799		Opbreken elementenverhardingen Betreft: het opbreken van elementenverhardingen van de bestaande particuliere inritten. Aantal inritten: 5 stuks. Totale breedte ca 6,50m Inrit bestaande uit diverse elementenverhardingen o.a.: - straatbakstenen waalformaat; - straatbakstenen dikformaat; - betonstraatstenen keiformaat; - betonstraatstenen dikformaat. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 461010	m2	50,00	F	
				m2			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151020	831799		Opbreken halfverhardingen Betreft: het opbreken van halfverhardingen van de bestaande inritten. Aantal inritten: 5 stuks. Totale breedte ca 6,50m Inritten bestaande uit diverse halfverhardingen o.a.: - freesasfalt; - halfverharding. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr: 461020	m2	50,00	F	
16			VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
161010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het verwijderen van funderingsmateriaal van diverse samenstellingen 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Gemiddelde dikte 200mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van diverse samenstellingen: - gebroken straatbakstenen - gebroken betonstraatstenen - beton en puinresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen op bestekspostnr. 161020	m2	150,00	F	50,00 I
161020	800499		Acceptatiekosten afvoeren funderingsmateriaal. Betreft de acceptatiekosten voor het afvoeren van funderingsmateriaal van diverse samenstellingen opgebroken volgens bestekspostnr. 161010	ton	26,00	F	
17			VERWIJDEREN RIOLERING				
171			VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
171010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van de bestaande putranden met deksel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F	
172			VERWIJDEREN KOLKEN				
172010	251122		Verwijderen kolk. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het verwijderen van kolken inclusief hulpstukken en grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk (incl. hulpstukken) 1. Trottoirkolk (incl. hulpstukken) 2. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten dien bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	5,00	F	
18			VERWIJDEREN MARKERINGEN De bestaande markeringen dienen separaat van de asfaltdeklaag gefreesd te worden. De acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en dienen ook bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
181010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie 5. Puntstuk en/of witte vlakken Oppervlakken kleiner of gelijk aan 10 m2 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Verwijderen door middel van frezen of waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	20,00	F
181020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Betreft aaneengesloten lengtes kleiner of gelijk aan 50 m 7. Lengtemarkering Onderbroken, breedte 0,10 m en 0,15 m Ononderbroken, breedte 0,10 m en 0,15 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Verwijderen door middel van frezen of waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
181030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Betreft aaneengesloten lengtes groter dan 50 m 7. Lengtemarkering Onderbroken, breedte 0,10 m en 0,15 m Ononderbroken, breedte 0,10 m en 0,15 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Verwijderen door middel van frezen of waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN			
2110			<u>Graven proefsleuven</u>			
211010	102102		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk Opbouw van de ondergrond: zand / humeuze grond Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	25,00	F
2120			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: op aanwijs van de directie Grondsoort: rekening houden met diverse grondsoorten Leemhoudend zand Klei (puinhoudend) Klasse: Industrie 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50m 1. Taluds 1: 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
22			GROND VERVOEREN			
2210			<u>Grond vervoeren naar depot</u>			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond naar het depot tot 5 km Grondsoort: Leemhoudend zand Klei (puinhoudend) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 2. Vervoeren naar: het depot 9. Hoeveelheidsbepaling: gelijkstellen aan de hoeveelheid ontgraven Gerekend met een vervoersafstand enkele reis van 5 km	m3	250,00	F
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond naar het depot Grondsoort: Leemhoudend zand Klei (puinhoudend) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 2. Vervoeren naar: het depot 9. Hoeveelheidsbepaling: gelijkstellen aan de hoeveelheid ontgraven. Gerekend met een vervoersafstand enkele reis van 15 km	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de grond naar het depot Grondsoort: Leemhoudend zand Klei (puinhoudend) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 .2. Vervoeren naar: het depot .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijkstellen aan de hoeveelheid ontgraven. Gerekend met een vervoersafstand enkele reis van 25 km	m3	250,00	F	
2220			<u>Grond afvoeren</u>				
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van overtollig grond Grondsoort: Leemhoudend zand Klei (puinhoudend) Klasse: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijkstellen aan de hoeveelheden ontgraven grond	m3	250,00	F	
222020	172199		Uitvoeren partijkeuring AP-04. Betreft: onderzoek overtollige grond aanwezig in gronddepot welke vervalt aan de aannemer Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000 werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket AP-04 grond (NEN 5740) inclusief het onderzoeken en analyseren op PFAS. Rapportage analoog en digitaal aanleveren	st	1,00	F	
23			GROND VERWERKEN				
2310			<u>Grond verwerken in cunet</u>				
231010	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft het verwerken van grond in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 240010 1. Gemiddelde hoogte 0,25m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 4,00m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
24			GROND LEVEREN				
240010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand t.b.v. aanvullen cunet volgens bestekspostnr. 231010 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .1. Grondsoort: zand zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
				m3			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25			GROND BEWERKEN				
250010	220411	 1.1.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten van cunet Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31			AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
311010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 type N362 NB-R				
			"Centernorm", hoogte 240 mm, fabricaat Nering Bögel of				
			gelijkwaardig.				
			Putrand voorzien van opschrift ' VW'				
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			5,00 L
			Putrand en stelringen stellen in Poltec 700 minerale				
			stelmortel of gelijkwaardig				
32			AANBRENGEN KOLKEN				
321010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van kolken inclusief hulpstukken				
			en grondwerk				
			1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
			.3. Straatkolk, klasse C250	st			2,50 L
			PVC-buis SN8 nominale middellijn 125 mm, kleur grijs	m			5,00 L
			Hulpstukken SN 8, bocht 45°	st			10,00 L
			.3. Trottoirkolk, klasse C250	st			2,50 L
			PVC-buis SN8 nominale middellijn 125 mm, kleur grijs	m			5,00 L
			Hulpstukken SN 8, bocht 45°	st			10,00 L
			.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
			.2 Constructie: tweedelig				
33			VERVANGEN PUTRANDEN				
331010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Betreft: het uitzagen (ca. 1,5 x 1,5 m) en opbreken van de				
			bestaande verharding en de bestaande putranden met				
			deksel				
			1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
			.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Inclusief het afdekken van de put met een stalen				
			overgangsring t.b.v. het inboren van een nieuwe putrand.				
331020	812199		Leveren en aanbrengen onderlagen asfalt	m2	2,25	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van funderingslagen				
			en asfaltlagen t.p.v. de verwijderde putrand.				
			E.e.a. afhankelijk van de situatie in overleg met de				
			directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
			Betreft: het inboren en aanbrengen van putranden met deksel.				
		9.	Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking	st			5,00 L
			- Gewapend				
			- Beton minimaal C35/45				
			- Afmeting 940 x 940 x 100 mm, mangat ø640mm.				
			Gietijzeren gecertificeerde putafdekking	st			5,00 L
			Type: AQUAGATE P SOLO SELFLEVEL S600/19 o.g.				
			Hoogte: 190 mm				
			Opschrift: RW op de putrand				
		.9.	Betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type I.				
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5, gerekend met 3 stellagen. Binnenzijde vertinnen, buitenzijde berapen.	st			5,00 L
		.9.	Betonplaat, putrand met deksel aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Inclusief de toepassing van de onderstaande hulpstukken:				
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen.	st			5,00 L
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalttoplaag.	st			5,00 L
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen. Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5. Leverancier: Struyk Verwo Aqua	st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			FUNDERINGEN				
411010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs van de directie 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25m .7. Menggranulaat .2. Leveren volgens bestekspostnr. 411020 .9. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Profileren volgens bestekspostnr. 411030	m2	500,00	F	
411020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 411010	ton	240,00	F	
411030	800199		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de puinfundering aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 Oppervlakken horizontaal of flauwer dan 1 : 5 Breedte gemiddeld 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F	
42			ASFALTWAPENING Inclusief het leveren en aanbrengen van spijkers t.b.v. de markeringen van het begin en einde van de asfaltwapening (3 st per markering). Na het aanbrengen van de deklaag.				
4211			<u>Glaswapening tot 1000 m2</u>				
421110	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op aanwijs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak tot 1000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier 3. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) Type: TenCate Polyfelt® PGM-G 100/100 Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m2 - treksterkte (ketting-/inslag): 100/100 kN/m - treksterkte bij 2% rek: 90/90 kN/m - E-modulus glasvezels: 81 Gpa - rek bij breuk (ketting-/inslag): 3% .4. Op de voorgaande verhardingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421120 .4 Breedte 5,50m	m2	1.000,00	F	
421120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ten behoeve van wapening 1. Bitumenemulsie: Eshalite EM .5. Hoeveelheid 1,5kg/m2	m2	1.000,00	F	
4212			<u>Glaswapening van 1000 tot 2000 m2</u>				
				ton			1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421210	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op aanwjs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak van 1000 tot 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier 3. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) Type: TenCate Polyfelt® PGM-G 100/100 Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m2 - treksterkte (ketting-/inslag): 100/100 kN/m - treksterkte bij 2% rek: 90/90 kN/m - E-modulus glasvezels: 81 Gpa - rek bij breuk (ketting-/inslag): 3% .4. Op de voorgaande verhardingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421220 .4 Breedte 5,50m	m2	2.000,00	F	
				m2			2.000,00 L
421220	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ten behoeve van wapening 1. Bitumenemulsie: Eshalite EM .5. Hoeveelheid 1,5kg/m2	m2	2.000,00	F	
				ton			3,00 L
4213			<u>Glaswapening groter dan 2000 m2</u>				
421310	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op aanwjs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak groter dan 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier 3. Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) Type: TenCate Polyfelt® PGM-G 100/100 Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m2 - treksterkte (ketting-/inslag): 100/100 kN/m - treksterkte bij 2% rek: 90/90 kN/m - E-modulus glasvezels: 81 Gpa - rek bij breuk (ketting-/inslag): 3% .4. Op de voorgaande verhardingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421320 .4 Breedte 5,50m	m2	5.000,00	F	
				m2			5.000,00 L
421320	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ten behoeve van wapening 1. Bitumenemulsie: Eshalite EM .5. Hoeveelheid 1,5kg/m2	m2	5.000,00	F	
				ton			7,50 L
4214			<u>Asfaltwapening type 1 tot 1000 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421410	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken Situering: op aanwijs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak tot 1000 m2, gemiddeld 5,50 m breed 9. Inlage: Mesh Track® type 2 Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Asfaltwapening aanbrengen met overlap in de bermen (0,05 t/m 0,15m) Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap .4. Op de voorgaande verhardingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421420 .3 Breedte 3,30m	m2	1.000,00	F	
421420	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Betreft: emulsieasfaltbeton t.b.v. Mesh Track® type 2 Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): 421410 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). .9. Totale breedte gemiddeld 3,30 m .9. Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 20-24 kg/m2	m2	1.000,00	F	
4215			<u>Asfaltwapening type 1 van 1000 tot 2000 m2</u>				
421510	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken Situering: op aanwijs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak van 1000 tot 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed 9. Inlage: Mesh Track® type 2 Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Asfaltwapening aanbrengen met overlap in de bermen (0,05 t/m 0,15m) Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap .4. Op de voorgaande verhardingslaag .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421520 .3 Breedte 3,30m	m2	2.000,00	F	
421520	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Betreft: emulsieasfaltbeton t.b.v. Mesh Track® type 2 Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): 421510 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). .9. Totale breedte gemiddeld 3,30 m .9. Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 20-24 kg/m2	m2	1.000,00	F	
4216			<u>Asfaltwapening type 1 van groter dan 2000 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421610	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken Situering: op aanwijs van de directie Per locatie aaneengesloten oppervlak groter dan 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed	m2	5.000,00	F	
		9.	Inlage: Mesh Track® type 2 Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Asfaltwapening aanbrengen met overlap in de berm (0,05 t/m 0,15m) Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap Op de voorgaande verhardingslaag Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421620	m2			5.000,00 L
421620	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Betreft: emulsieasfaltbeton t.b.v. Mesh Track® type 2 Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): 421610 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). Totale breedte gemiddeld 3,30 m Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 20-24 kg/m2	m2	1.000,00	F	
4217			<u>Asfaltwapening type 2 tot 1000 m2</u>				
421710	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken. Situering: op aanwijs van de directie. Per locatie aaneengesloten oppervlak tot 1000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier Inlage: Fortifix® 2-C Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra) Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord Maaswijdte 50 x 50 mm Gewicht: 0,240 kg/m2 Aanbrengen van kant tot kant asfalt Aanbrengen op de nog niet omgeslagen kleeftlaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,10 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,16 m overlap Op de voorgaande verhardingslaag Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421720	m2	1.000,00	F	
		9.		m2			1.000,00 L
421720	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag ten behoeve van wapening Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,9kg/m2	m2	1.000,00	F	
		1.		ton			0,90 L
4218			<u>Asfaltwapening type 2 van 1000 tot 2000 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421810	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken. Situering: op aanwijs van de directie. Per locatie aaneengesloten oppervlak van 1000 tot 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier	m2	2.000,00	F	
		9.	Inlage: Fortifix® 2-C Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra) Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord Maaswijdte 50 x 50 mm Gewicht: 0,240 kg/m2 Aanbrengen van kant tot kant asfalt Aanbrengen op de nog niet omgeslagen kleeflaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,10 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,16 m overlap	m2			2.000,00 L
		.4.	Op de voorgaande verhardingslaag				
		.1.	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421820				
421820	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ten behoeve van wapening	m2	2.000,00	F	
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			1,80 L
		.5.	Hoeveelheid 0,9kg/m2				
4219			<u>Asfaltwapening type 2 groter dan 2000 m2</u>				
421910	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening op de bestaande asfaltverharding en wegevakken. Situering: op aanwijs van de directie. Per locatie aaneengesloten oppervlak groter dan 2000 m2, gemiddeld 5,50 m breed Oppervlakte is excl overlap volgens leverancier	m2	5.000,00	F	
		9.	Inlage: Fortifix® 2-C Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Rolbreedte: in overleg met de leverancier Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra) Metalen wapening van doorfreesbaar staalkoord Maaswijdte 50 x 50 mm Gewicht: 0,240 kg/m2 Aanbrengen van kant tot kant asfalt Aanbrengen op de nog niet omgeslagen kleeflaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,10 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,16 m overlap	m2			5.000,00 L
		.4.	Op de voorgaande verhardingslaag				
		.1.	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 421920				
421920	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ten behoeve van wapening	m2	5.000,00	F	
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			4,50 L
		.5.	Hoeveelheid 0,9kg/m2				
43			ASFALTVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
430010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00	F	
			Betreft: het schoonmaken van het verhardingsoppervlak				
			voor het aanbrengen asfalt in de freesvakken.				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten				
		. . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
430020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.000,00	F	
			Betreft: het schoonmaken van het gehele				
			verhardingsoppervlak.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten				
		. . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
430030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.000,00	F	
			Betreft: het schoonmaken van het gehele				
			verhardingsoppervlak voor het aanbrengen van de				
			wapening.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten				
		. . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
430040	810199		Uitzetten hoofdrijbaan t.b.v. hoogtemeting tot 500 m2	keer	5,00	F	
			Betreft: het uitzetten van de rijbaan ten behoeve van het				
			profielfrezen en het uitvullen van de rijbaan				
			De werkzaamheden bestaan uit:				
			- het uitvoeren van hoogtemetingen				
			- het verwerken van de hoogtemetingen				
			- het verwerken van de gegevens in PaveCalc of				
			gelijkwaardig				
			- het uitcijferen van het wegdek t.b.v. het profielfrezen van				
			de				
			asfaltconstructie				
			- het uitcijferen van het wegdek t.b.v. het aanbrengen van				
			de				
			uitvullaag				
			Aantal punten per dwarsprofiel: 9				
			Dwarsprofiel inmeten om de ca. 10 meter				
			Totaal ca. 500 m2				
			Totale wegdek in een situatie met doorgaand verkeer				
			Uitkomsten ter goedkeuring voorleggen aan de directie:				
			- 1x voorleggen in concept				
			- 1x voorleggen tot definitief				
			- 1x aanpassen t.b.v. de directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430050	810199		Uitzetten hoofdrijbaan t.b.v. hoogtemeting van 500 tot 2000 m2 Betreft: het uitzetten van de rijbaan ten behoeve van het profielfrezen en het uitvullen van de rijbaan De werkzaamheden bestaan uit: - het uitvoeren van hoogtemetingen - het verwerken van de hoogtemetingen - het verwerken van de gegevens in PaveCalc of gelijkwaardig - het uitsijferen van het wegdek t.b.v. het profielfrezen van de asfaltconstructie - het uitsijferen van het wegdek t.b.v. het aanbrengen van de uitvullaag Aantal punten per dwarsprofiel: 9 Dwarsprofiel inmeten om de ca. 10 meter Totaal ca. 2000 m2 Totale wegdek in een situatie met doorgaand verkeer Uitkomsten ter goedkeuring voorleggen aan de directie: - 1x voorleggen in concept - 1x voorleggen tot definitief - 1x aanpassen t.b.v. de directie	keer	5,00	F	
430060	810199		Uitzetten hoofdrijbaan t.b.v. hoogtemeting vanaf 2000 m2 Betreft: het uitzetten van de rijbaan ten behoeve van het profielfrezen en het uitvullen van de rijbaan De werkzaamheden bestaan uit: - het uitvoeren van hoogtemetingen - het verwerken van de hoogtemetingen - het verwerken van de gegevens in PaveCalc of gelijkwaardig - het uitsijferen van het wegdek t.b.v. het profielfrezen van de asfaltconstructie - het uitsijferen van het wegdek t.b.v. het aanbrengen van de uitvullaag Aantal punten per dwarsprofiel: 9 Dwarsprofiel inmeten om de ca. 10 meter Totaal ca. 5000 m2 Totale wegdek in een situatie met doorgaand verkeer Uitkomsten ter goedkeuring voorleggen aan de directie: - 1x voorleggen in concept - 1x voorleggen tot definitief - 1x aanpassen t.b.v. de directie	keer	5,00	F	
431			KLEEFSLAGEN				
431010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag tussen de aan te brengen asfaltverhardingen t.b.v. de reparatievakken. Kleef aanbrengen tot 10 cm over de rand van de freesvakken	m2	500,00	F	
		1.	Bitumenemulsie: kleeftlaagemulsie kationisch type 0	ton			0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
431020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft aanbrengen kleeftlagen tussen nieuw aan te brengen asfaltlagen en bestaande asfaltlaag.	m2	2.000,00	F	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,80 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: kantvoorziening langs aansluitingen van nieuw asfalt op bestaand asfalt.	m	50,00	F	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso Tok-band S@ Afmeting 30 x 10 mm Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m			50,00 L
432			PROFILEERLAAG				
432010	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een profileerlaag, aaneengesloten oppervlakken van 500 tot 2000 m2	ton	250,00	F	
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton			250,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Dikte van 30 tot 50 mm				
		.3	Op een bestaande verhardingslaag				
432020	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een profileerlaag, aaneengesloten oppervlakken groter dan 2000 m2	ton	500,00	F	
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Dikte van 30 tot 50 mm				
		.3	Op een bestaande verhardingslaag				
433			AANBRENGEN ONDERLAGEN				
4330			<u>Onderlaag, breedte tot 2,50 m</u>				
433010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal tot 100m2	ton	20,00	F	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 70mm				
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat				
433020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal vanaf 100 m2	ton	50,00	F	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 70mm				
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat				
4331			<u>Onderlaag, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>				
433110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal tot 100m2	ton	20,00	F	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 70mm				
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal vanaf 100m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . . . 1. . . Totale laagdikte 70mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	50,00	F	
4332			<u>Onderlaag, breedte > 4,00 m</u>				
433210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal tot 200m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte > 4,00 m . . . 1. . . Totale laagdikte 70mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	40,00	F	
433220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een onderlaag Totaal vanaf 200m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte > 4,00 m . . . 1. . . Totale laagdikte 70mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	100,00	F	
434			AANBRENGEN TUSSENLAGEN				
4340			<u>Tussenlaag 40 mm, breedte 1,00 - 2,50 m</u>				
434010	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie tot 25 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . . 3. . . Totale laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	2,50	F	
434020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie van 25 tot 100 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . . 3. . . Totale laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	10,00	F	
434030	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie groter dan 100 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . . 3. . . Totale laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
				ton			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4341			<u>Tussenlaag 40 mm, breedte > 2,50 m</u>				
434110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie				
			tot 100 m2				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			20,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
434120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie				
			van 100 tot 200 m2				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			40,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
434130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	80,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een tussenlaag, per locatie				
			groter dan 200 m2				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			80,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
4342			<u>Tussenlaag 50 mm, breedte tot 2,50 m</u>				
434210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een tussenlaag				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte tot 2,50 m				
		. . .4. .	Totale laagdikte 50mm				
		9	Op een voorgaande verhardingslaag of asfaltwapening				
4343			<u>Tussenlaag 50 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>				
434310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een tussenlaag				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			60,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		. . .4. .	Totale laagdikte 50mm				
		9	Op een voorgaande verhardingslaag of asfaltwapening				
4344			<u>Tussenlaag 50 mm, breedte > 4,00 m</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een tussenlaag Totaal nader te bepalenm2	ton	120,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			120,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 50mm				
		.9	Op een voorgaande verhardingslaag of asfaltwapening				
435			AANBRENGEN DEKLAGE AC 11 SURF Daar waar sprake is van langs- en/of dwarsnaden dient de asfalt middels een " warme naad " te worden aangebracht.				
4351			<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>				
435110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 100 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	10,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4352			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>				
435210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
435220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak vanaf 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4353			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>				
435310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
435320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		3.	Laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
435330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		3.	Laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
4354			<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>				
435410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		3.	Laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
435420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		3.	Laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
435430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		3.	Laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
436			AANBRENGEN DEKLAGE AC 11 SURF MET LUXOFIT Daar waar sprake is van langs- en/of dwarsnaden dient de asfalt middels een " warme naad " te worden aangebracht.				
4361			<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 100 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	10,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4362			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>				
436210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
436220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak vanaf 200 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4363			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>				
436310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	20,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
436320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4364			<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>				
436410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
436420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
436430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2 Mengsel voorzien van 30% Luxovit. Totaal nader te bepalenm2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
437			DEKLAAG GEMGRO REFLECTION Daar waar sprake is van langs- en/of dwarsnaden dient de asfalt middels een " warme naad " te worden aangebracht.				
4371			<u>Deklaag 40 mm, breedte < 4,00 m</u>				
437110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	20,00	F	
		4.	Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection	ton			20,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B				
			Mengselcode: 840W002				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
437120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Totaal nader te bepalenm2 4. Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Mengselcode: 840W002 . .9. . . . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . . .3. . . Laagdikte 40mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
437130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak vanaf 500 m2 Totaal nader te bepalenm2 4. Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Mengselcode: 840W002 . .9. . . . Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . . .3. . . Laagdikte 40mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
				ton			100,00 L
4372			<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>				
437210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2 4. Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Mengselcode: 840W002 . .9. . . . Totale breedte van 4,00 m en groter . . .3. . . Laagdikte 40mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
				ton			20,00 L
437220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Totaal nader te bepalenm2 4. Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Mengselcode: 840W002 . .9. . . . Totale breedte van 4,00 m en groter . . .3. . . Laagdikte 40mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
437230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak vanaf 500 m2 Totaal nader te bepalenm2 4. Asfalt: AC 11surf GemGro Reflection .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Mengselcode: 840W002 . .9. . . . Totale breedte van 4,00 m en groter . . .3. . . Laagdikte 40mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
				ton			100,00 L
438			AANBRENGEN DEKLAGEN ROOD ASFALT Daar waar sprake is van langs- en/of dwarsnaden dient de asfalt middels een " warme naad " te worden aangebracht.				
4381			<u>Deklaag 40 mm, breedte < 1,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
438110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 100 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen 1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m 3. . . . Laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	10,00	F	
4382			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 1,00 tot 2,50 m</u>				
438210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen 2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 3. . . . Laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
438220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak vanaf 200 m2 Totaal nader te bepalenm2 2. Asfalt: AC 11 surf .9. . . . Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen 2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 3. . . . Laagdikte 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
4383			<u>Deklaag 40 mm, breedte van 2,50 tot 4,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
438310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een deklaag,				
			aaneengesloten oppervlak tot 200 m2				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B				
			Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen,				
			type polymeer EVA				
			- Met 3% kleurstof HS130p				
438320	812111		- Steenslag tilrood.				
			Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux.				
			Zwarte bitumen				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een deklaag,				
			aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2				
438330	812111		Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B				
			Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen,				
			type polymeer EVA				
			- Met 3% kleurstof HS130p				
			- Steenslag tilrood.				
			Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux.				
			Zwarte bitumen				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
4384	812111	.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Betreft het aanbrengen van een deklaag,				
			aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2				
			Totaal nader te bepalenm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-B				
			Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen,				
			type polymeer EVA				
			- Met 3% kleurstof HS130p				
			- Steenslag tilrood.				
			Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux.				
			Zwarte bitumen				
		.9.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	Laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
			<u>Deklaag 40 mm, breedte > 4,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
438410	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak tot 200 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.9.				Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen				
		.9.				Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.				Laagdikte 40mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
438420	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak van 200 tot 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	50,00	F	
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.9.				Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen				
		.9.				Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.				Laagdikte 40mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
438430	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het aanbrengen van een deklaag, aaneengesloten oppervlak groter dan 500 m2 Totaal nader te bepalenm2	ton	100,00	F	
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.9.				Mengseleigenschappen: DL-B Met polymeer-gemodificeerde wegenbouwbitumen, type polymeer EVA - Met 3% kleurstof HS130p - Steenslag tilrood. Fabrikaat kleurstof: Scholz-benelux. Zwarte bitumen				
		.9.				Totale breedte van 4,00 m en groter				
		.3.				Laagdikte 40mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
439						OPPERVLAKTEBEHANDELING				
439010	814103					Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen en walsen van witte steenslag Totale breedte groter dan 2,50 m	m2	200,00	F	
		.9.				Afstrooien met 2 kg/m2 Luxovit of Reflexing White gradering 2/5 Inclusief inwalsen tijdens de 2e walsgang	ton			0,40 L
		.1.				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
439020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen en walsen van witte steenslag	m2	500,00	F	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Afstrooien met 2 kg/m2 Luxovit of Reflexing White	ton			1,00 L
			gradering 2/5				
			Inclusief inwalsen tijdens de 2e walsgang				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
439030	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen en walsen van witte steenslag	m2	1.000,00	F	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Afstrooien met 2 kg/m2 Luxovit of Reflexing White	ton			2,00 L
			gradering 2/5				
			Inclusief inwalsen tijdens de 2e walsgang				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
44			REPARATIEVAKKEN				
441			VAKKEN 40 MM				
4411			<u>Breedte tot 0,50 m</u>				
441110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m,	ton	5,00	F	
			per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 50m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			5,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Totale laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
441120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m,	ton	15,00	F	
			per locatie van 10 tot 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 150m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Totale laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
441130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m,	ton	25,00	F	
			per locatie groter dan 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 250m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.3.	Totale laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4412			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
441210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot				
			1,0 m, per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 50m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			5,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot				
			1,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 150m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot				
			1,0 m, per locatie groter dan 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 250m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441310	812121		<u>Breedte van 1,0 tot 1,5 m</u>				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot				
			1,5 m, per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 50m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			5,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
441320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot				
			1,5 m, per locatie van 10 tot 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 150m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot				
			1,5 m, per locatie groter dan 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 250m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
		3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		3.	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4414			<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>				
441410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,5 tot				
			2,5 m, per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 100m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			10,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,5 tot				
			2,5 m, per locatie van 10 tot 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 300m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
4415			<u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>				
441510	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 2,5 tot				
			4,0 m, per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 250m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
441520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 2,5 tot				
			4,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 750m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				
4416			<u>Breedte vanaf 4,0 m</u>				
441610	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken vanaf 4,0				
			m, per locatie tot 10 m2				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Totaal 250m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
441620	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken vanaf 4,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 750m2	ton	75,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Totale laagdikte 40mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
442			VAKKEN 60 MM				
4421			<u>Breedte tot 0,50 m</u>				
442110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 50m2	ton	7,50	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			7,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.4.	Totale laagdikte 60mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
442120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 150m2	ton	22,50	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			22,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.4.	Totale laagdikte 60mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
442130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken tot 0,50 m, per locatie groter dan 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 250m2	ton	37,50	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			37,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.4.	Totale laagdikte 60mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4422			<u>Breedte van 0,5 tot 1,0 m</u>				
442210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot 1,0 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 50m2	ton	7,50	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			7,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.4.	Totale laagdikte 60mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
442220	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot 1,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 150m2	ton	22,50	F	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			22,50 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .1.	.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		4	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
442230	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 0,5 tot 1,0 m, per locatie groter dan 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 250m2	ton	37,50	F	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			37,50 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .1.	.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		4	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
4423		.	.	.	.	.	<u>Breedte van 1,0 tot 1,5 m</u>				
442310	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot 1,5 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 50m2	ton	7,50	F	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			7,50 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		4	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
442320	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot 1,5 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 150m2	ton	22,50	F	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			22,50 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		4	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
442330	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,0 tot 1,5 m, per locatie groter dan 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 250m2	ton	37,50	F	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			37,50 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		4	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
4424		.	.	.	.	.	<u>Breedte van 1,5 tot 2,5 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
442410	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,5 tot 2,5 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 100m2	ton	15,00	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
442420	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 1,5 tot 2,5 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 300m2	ton	45,00	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			45,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
4425		.	.	.	.	<u>Breedte van 2,5 tot 4,0 m</u>				
442510	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 2,5 tot 4,0 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 250m2	ton	37,50	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			37,50 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
442520	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken van 2,5 tot 4,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 750m2	ton	112,50	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			112,50 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
4426		.	.	.	.	<u>Breedte vanaf 4,0 m</u>				
442610	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken vanaf 4,0 m, per locatie tot 10 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 250m2	ton	37,50	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			37,50 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442620	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt in reparatievakken vanaf 4,0 m, per locatie van 10 tot 25 m2 Situering: op aanwijs van de directie Totaal 750m2	ton	112,50	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			112,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 60mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
45			ELEMENTENVERHARDINGEN				
451			AANBRENGEN STRAATLAAG				
451010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag t.b.v. de aan te brengen elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 45mm en ten hoogste 55mm	m2	50,00	F	
		.1.	Op het zandbed				
		.1.	Straatzand	m3			2,50 L
452			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
452010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het herstraten van de straatbakstenen Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 141010 Formaat: waalformaat	m2	50,00	F	
		9.	Totale breedte 3,00 m en meer	st			4.900,00 H
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straaizand				
452020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het herstraten van de straatbakstenen Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 141030 Formaat: dikformaat	m2	50,00	F	
		9.	Totale breedte 3,00 m en meer	st			3.600,00 H
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straaizand				
452030	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: het bijleveren van tekortkomende straatbakstenen t.b.v. herstraten	st	500,00	F	
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant	st			500,00 L
			Kleur: roodbruin				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
452040	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: het bijleveren van tekortkomende straatbakstenen t.b.v. herstraten	st	500,00	F	
		.4.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant	st			500,00 L
			Kleur: roodbruin				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
453			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van de betonstraatstenen. Betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 142010 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80mm Kleur: 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F	
				st			3.450,00 H
453020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van de betonstraatstenen. Betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 142030 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F	
				st			2.250,00 H
453030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen t.b.v. herstraten 2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
				st			500,00 L
453040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het bijleveren van tekortkomende betonstraatstenen t.b.v. herstraten 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	
				st			500,00 L
454			BETONTEGELS				
454010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft 1 strek grasbetontegel langs de asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m 9. Streklaag, breedte 0,40 m 1. Op straatlaag 9. Grasbetontegels 600 x 400 mm Grasbetontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 143010 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 454110 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm 2. Afstrooien en inwassen met minerale teelgrond	m2	50,00	F	
				st			208,00 H
454020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft 1 strek goottegels langs de asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m 9. Streklaag 1. Op straatlaag 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 143020 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 454120 2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	50,00	F	
				st			1.111,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454030	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels t.b.v. het naastliggende voetpad. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Vrijgekomen bij bestekpostnr. 143030 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 454130 2. Afstrooien en inwassen met straatzand	m2	100,00	F	
				st			1.112,00 H
454110	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van grasbetontegels t.b.v. tekortkomende materialen bij bestekspostnr: 454010 .9. Grasbetontegels 600 x 400 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
				st			100,00 L
454120	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van goottegels t.b.v. tekortkomende materialen bij bestekspostnr: 454020 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
				st			100,00 L
454130	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van goottegels t.b.v. tekortkomende materialen bij bestekspostnr: 454030 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
				st			200,00 L
455			BETONBANDEN				
455010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm 3. Stellen met schraal beton .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr: 144010 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 455110	m	50,00	F	
				st			50,00 H
455020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 180/200x250 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr: 144020 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 455120	m	50,00	F	
				st			50,00 H
455030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van RWS-bandens 115/225x200 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .9. RWS-bandens 115/225x200 Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr: 144030 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 455130	m	50,00	F	
				st			50,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
455110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van opsluitbanden van beton				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
455120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirbanden van beton				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
455130	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirbanden van beton				
		.9.	RWS-banden 115/225x200 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
46			HERSTRATEN				
461			HERSTRATEN INRITTEN				
461010	831299		Herstraten elementenverhardingen	m2	15,00	F	
			Betreft: herstellen bestaande particuliere inrit.				
			Totale breedte ca 6,50m				
			Inrit bestaande uit diverse elementenverhardingen o.a.:				
			- straatbakstenen waalformaat;	m2			15,00 H
			- straatbakstenen dikformaat;				
			- betonstraatstenen keiformaat;				
			- betonstraatstenen dikformaat.				
			Elementen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 151010				
			Inclusief het leveren, aanbrengen en verdichten van	m3			0,75 L
			straatzaad				
			Overblijvende materialen komen te vervallen aan de				
			aannemer				
461020	831299		Herstellen halfverharding	m2	15,00	F	
			Betreft: herstellen bestaande particuliere inritten.				
			Totale breedte ca 6,50m				
			Inritten bestaande uit diverse halfverhardingen o.a.:	m2			15,00 H
			- freesasfalt;				
			- halfverharding.				
			Halfverharding vrijgekomen volgens bestekspostnr:				
			151020				
			Overblijvende materialen komen te vervallen aan de				
			aannemer				
49			AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDING				
490010	101499		Toepassen tijdelijke ontsluiting.	m	100,00	F	
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand				
			verwijderen van een tijdelijke rijplatenbaan				
490011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m			100,00 I
			Aanbrengen rijplaten in situaties waarin dit noodzakelijk				
			/ wenselijk is op aanwijs van de directie				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
			de bereikbaarheid van aanliggende percelen				
		3.	Enkele rij haaks op de rijrichting				
		1.6.	Rijplaat staal: 3000 x 1000 x 10 mm				
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het				
			beoogde gebruik				
490012	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d			100,00 I
			Gedurende de werkzaamheden				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			490011				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
490013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Na afloop van de werkzaamheden Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 490011	m		100,00	1
							
		1.					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGBEBAKENING				
51			AANBRENGEN MARKERINGEN				
511			Koudplastisch				
511010	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen met koudsprayplast				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II in 3 componenten; Veluvine, Laagdikte 2,5 - 3,0 mm.				
			Gerekend is met een dekkingsgraad van ca. 60%.				
			Hoeveelheid: 2,8 kg/m2	kg			280,00 L
			Nastrooien met reflexparels 3DT-2 of 3DAC 05: 0,37 kg/m2	kg			37,00 L
			Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511020	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen met koudsprayplast				
		2.	Onderbroken streep 1 - 3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II in 3 componenten; Veluvine, Laagdikte 2,5 - 3,0 mm.				
			Gerekend is met een dekkingsgraad van ca. 60%.				
			Hoeveelheid: 2,8 kg/m2	kg			70,00 L
			Nastrooien met reflexparels 3DT-2 of 3DAC 05: 0,37 kg/m2	kg			9,25 L
			Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511030	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen met koudsprayplast				
		2.	Onderbroken streep 1 - 1 en 3 - 3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II in 3 componenten; Veluvine, Laagdikte 2,5 - 3,0 mm.				
			Gerekend is met een dekkingsgraad van ca. 60%.				
			Hoeveelheid: 2,8 kg/m2	kg			140,00 L
			Nastrooien met reflexparels 3DT-2 of 3DAC 05: 0,37 kg/m2	kg			18,50 L
			Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512			thermoplastisch				
512010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F	
			Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen.				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			700,00 L
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen. 2. Onderbroken streep 1-3 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . . Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
512030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen. 2. Onderbroken streep 1-1 en 3-3 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . . Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
512040	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van figuratie. 7. Puntstuk en/of witte vlakken . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	40,00	F	
513			Longdot markering				
513010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . . Uitvoeringsvorm: type II longdot markering1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
513020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen. 2. Onderbroken streep 1-3 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . . Uitvoeringsvorm: type II longdot markering1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
				kg			175,00 L
				kg			350,00 L
				kg			280,00 L
				kg			700,00 L
				kg			175,00 L

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Leveren en aanbrengen van langs- en of dwarsmarkeringen. 2. Onderbroken streep 1-1 en 3-3 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . . Uitvoeringsvorm: type II longdot markering1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
				kg			350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENWERKZAAMHEDEN			
61			BERMEN			
611			Aanvullen bermen			
611010	510401		Aanvullen bermen.	m2	1.000,00 F	
			Situering: op aanwijs van de directie			
			Grondsoort aan vulgrond:	m3		50,00 L
			schr ale berm grond			
			Profiel van afwerking: overeenkomstig bestaand profiel			
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.3.	Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m			
		.1.	Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m			
		.2	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 611011			
611011	220413		Verdichten grond.	m2		1.000,00 I
			Grondsoort: humeu se grond			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 3			
			overeenkomstig bestaand profiel			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
612			Inzaaien bermen			
612010	512199		Inzaaien bermen.	are	10,00 F	
			Situering: bermen aangevuld volgens bestekspostnr.			
			611010			
			Inclusief voorbereidende werkzaamheden			
612011	220413		Verdichten grond.	m2		1.000,00 I
			Grondsoort: humeu se grond			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 3			
			overeenkomstig bestaand profiel			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
612012	221131		Egaliseren.	are		10,00 I
		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			
612013	512101		Zaaien.	are		10,00 I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Zaadmengsel t.b.v. bermen			
			Hoeveelheid 1,5 kg/100 m2	kg		15,00 T
			ter beschikking gesteld door opdrachtgever			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
613			Frezen bermen			
613010	222107		Frezen.	are	10,00 F	
			Situering: bermen en groenstroken binnen het			
			werkterrein			
			Frezen vanaf insteek sloot			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
614			Maaien bermen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614010	510103		Maaien gewas. Situering: bermen en groenstroken binnen het werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . 1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . 1. . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen vervoeren naar een (door het bevoegd gezag) erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	are	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			VERKEERSMAATREGELEN Onder het toepassen van verkeersmaatregelen wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en nadien verwijderen van de toegepaste verkeersmaatregelen. Indien bebording langs provinciale- en/of rijkswegen wordt geplaatst, dient deze te worden geschoord.				
7100			<u>Informatievoorziening</u>				
710010	102399		Informatievoorziening MELVIN. Betreft het invoeren van stremmingen en omleidingen op de site voor wegwerkzaamheden (Melvin). Zie hiervoor het bepaalde in deel 2.1 paragraaf 07 van dit bestek	keer	5,00	F	
710020	102399		Informeren hulpdiensten. Betreft het informeren van de hulp- en overige diensten over de afsluiting, omleiding(en) en bereikbaarheid. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie Uiterlijk 10 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden. Een lijst met contactgegevens van de te informeren hulp- en overige diensten wordt aangeleverd door de directie	keer	5,00	F	
7110			<u>Vooraankondiging</u>				
711010	620399		Toepassen vooraankondiging. Betreft het toepassen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden t.b.v. van de werkzaamheden Plaatsen minimaal 10 dagen voor ingangsdatum Tekstbord met omschrijving en ingangsdatum Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	15,00	F	
7120			<u>Omleidingsroutes</u>				
712010	620399		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden Omleidingsroutes volgens tekeningnr(s). welke door de aannemer zijn gemaakt en goedgekeurd door de directie. Omleidingsroutes op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter en tekstborden. Totaal 16 t/m 30 stuks m.b.t. de werkzaamheden. Omleidingsroutes op wegtype C-D-E-F-G of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retroreflecterend klasse 3. Toepassen omleidingroute tot en met maximaal 1 week. Met materiaal van de aannemer. Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b.	keer	15,00	F	
7130			<u>Afzettingen</u>				
713010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Te rekenen met 8 uur per keer 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
713020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Te rekenen met 8 uur per keer 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124 2. Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
713030	620299		Toepassen schrikhekken. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het toepassen, instandhouden en verwijderen van schrikhekken Breedte: 2,50 m Type: enkelzijdig klasse II retroreflecterend Inclusief A-poten Tijdsduur tot 48 uur Met materiaal van de aannemer	st	15,00	F
713040	620299		Toepassen geleidebakens. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het toepassen, instandhouden en verwijderen van geleidebakens Type: enkelzijdig klasse II retroreflecterend Inclusief voet Tijdsduur tot 48 uur Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
7140			<u>Tijdelijke bebording</u>			
714010	620299		Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het toepassen, instandhouden en verwijderen van verkeersborden Tijdsduur gedurende de werkzaamheden Ten behoeve van: werkzaamheden Bord: J16 met A01-30 (Werk in uitvoering en maximale snelheid 30 km/h) Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
714020	620299		Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft het toepassen, instandhouden en verwijderen van verkeersborden Tijdsduur gedurende de werkzaamheden Ten behoeve van: werkzaamheden Bord: C01 (Gesloten in beide richtingen met div. onderborden) Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
714030	620299		Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen, instandhouden en nadien verwijderen van verkeersbord Tijdsduur: 6 maanden, ingaand vanaf het moment van afronden werkzaamheden Bord: J37 Vooraanduiding gevaar met onderbord "nieuw wegdek, langere remweg" Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
714040	620299		Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen, instandhouden en nadien verwijderen van verkeersbord Tijdsduur: 4 weken, ingaand vanaf het moment van afronden werkzaamheden Bord: J25 en J20 Opspattend grind en slipgevaar Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	2,00	F	
7150			<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
715010	624099		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft het inspecteren van de aangebrachte verkeersmaatregelen. Afzettingen en voorzieningen aangebracht volgens bestekspostgroep 7130 Frequentie: 1 x per dag Omleidingsroutes aangebracht volgens bestekspostgroep 7120 Frequentie: 1 x per dag	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
80			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
800010	100299		V&G-coördinatie.	keer	1,00	F	
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een				
			veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform				
			artikel 01.19.02 van de Standaard.				
			De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de				
			verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het				
			Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en				
			instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het				
			werk).				
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze				
			coördinatie				
800030	102199		Verzorgen KLIC-melding.	keer	5,00	F	
			Betreft de kosten voor het verzorgen van de benodigde				
			KLIC-melding				
800040	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	5,00	F	
			Betreft de aan- en afvoerkosten t.b.v.				
			freeswerkzaamheden				
			Deze kosten mogen eenmaal per deelopdracht worden				
			opgevoerd				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en				
			afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd				
			groot materieel				
		9.	Ten behoeve van de freeswerkzaamheden				
800050	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	5,00	F	
			Betreft de aan- en afvoerkosten t.b.v.				
			asfaltwerkzaamheden				
			Deze kosten mogen eenmaal per deelopdracht worden				
			opgevoerd				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en				
			afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd				
			groot materieel				
		9.	Ten behoeve van de asfaltwerkzaamheden				
800060	320199		Mobiliseren van materieel (markeringen).	keer	5,00	F	
			Betreft het aan- en afvoeren van markeringsmaterieel				
			ten behoeve van het herstellen en/of aanbrengen van				
			markeringen				
800070	100199		Inmeten en uitzetten van het werk.	keer	5,00	F	
			Betreft alle voorkomende inmeet- en				
			uitzetwerkzaamheden (conform §28 van de U.A.V. 2012)				
			Het stellen, instandhouden en naderhand verwijderen				
			van benodigde bakens, profielen en verklikpunten etc.				
800080	100199		Bijkomende kosten fasering	keer	1,00	F	
			Betreft de bijkomende kosten voor het uitvoeren van een				
			deelopdracht in 2 fasen.				
800090	100599		Inmeten en opstellen revisie	keer	5,00	F	
			Betreft: de door de aannemer verstrekken gegevens				
			ingevolge het bepaalde in deel 3 van dit bestek van:				
			Revisie riolering:				
			- kolkaansluitingen				
			- uitleggers				
			Revisie verharding				
			- straatmeubilair				
			- verharding (soort)				
			Revisiegegevens digitaal aanleveren in .dwg of .dxf				
			formaat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801010	102399		Informeren om- en aanwonenden. Betreft het informeren van de betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. Betreft: ca. 10 brieven per deelopdracht. Opstellen en verspreiden van de brief voor iedere fase / straat waar wordt gestart met de uitvoering. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie. Informatiebrief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aanhuis verspreiden. Tussentijdse wijzigingen in de planning en voortgang van de werkzaamheden melden aan de belanghebbenden	keer	10,00	F	
801020	102399		Informeren om- en aanwonenden 10 tot 50 woningen Betreft het informeren van de betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. Betreft: ca. 10 tot 50 brieven per deelopdracht. Opstellen en verspreiden van de brief voor iedere fase / straat waar wordt gestart met de uitvoering. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie. Informatiebrief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aanhuis verspreiden. Tussentijdse wijzigingen in de planning en voortgang van de werkzaamheden melden aan de belanghebbenden	st	50,00	F	
801030	102399		Informeren om- en aanwonenden 50 tot 100 woningen Betreft het informeren van de betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. Betreft: ca. 50 tot 100 brieven per deelopdracht. Opstellen en verspreiden van de brief voor iedere fase / straat waar wordt gestart met de uitvoering. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie. Informatiebrief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aanhuis verspreiden. Tussentijdse wijzigingen in de planning en voortgang van de werkzaamheden melden aan de belanghebbenden	st	100,00	F	
801040	502299		Hand- en spandiensten omgeving 10 woningen Betreft: het verrichten van hand- en spandiensten voor bewoners en instellingen uit de omgeving. Betreft: ca. 10 woningen per deelopdracht. Zoals het helpen met huisvuil weggooien indien de bakken slecht bereikbaar zijn. Helpen met de bevoorrading / boodschappen bij de deur krijgen ed, Alleen tijdens werkdagen Uitgaande van 2 handelingen per dag door 1 persoon.	keer	10,00	F	
801050	502299		Hand- en spandiensten omgeving 10 tot 50 woningen Betreft: het verrichten van hand- en spandiensten voor bewoners en instellingen uit de omgeving. Betreft: ca. 10 woningen per deelopdracht. Zoals het helpen met huisvuil weggooien indien de bakken slecht bereikbaar zijn. Helpen met de bevoorrading / boodschappen bij de deur krijgen ed, Alleen tijdens werkdagen Uitgaande van 2 handelingen per dag door 1 persoon.	keer	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801060	502299		Hand- en spandiensten omgeving 50 tot 100 woningen Betreft: het verrichten van hand- en spandiensten voor bewoners en instellingen uit de omgeving. Betreft: ca. 10 woningen per deelopdracht. Zoals het helpen met huisvuil weggooien indien de bakken slecht bereikbaar zijn. Helpen met de bevoorrading / boodschappen bij de deur krijgen ed, Alleen tijdens werkdagen Uitgaande van 2 handelingen per dag door 1 persoon.	keer	100,00	F	
81			T.B.S. WERKNEMERS / MATERIEEL				
8100			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft werkzaamheden t.b.v. de uitwerking van deelopdrachten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Projectleider	uur	20,00	F	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft werkzaamheden t.b.v. de uitwerking van deelopdrachten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Uitvoerder	uur	40,00	F	
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft werkzaamheden t.b.v. de uitwerking van deelopdrachten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werkvoorbereider	uur	40,00	F	
810040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet grondwerker / vakman GWW Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C Grondwerker / vakman GWW	uur	40,00	F	
810050	100501		Inzetten van werknemer. Betreft de inzet van een straatmaker Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Straatmaker (niveau 3)	uur	40,00	F	
810060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft de inzet van verkeersregelaar Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemer die in bezit is van een geldig (door of namens een opleidingsinstituut afgegeven) certificaat als bewijs dat het theorie- en het praktijkexamen in het kader van een opleiding tot verkeersregelaar met goed gevolg zijn afgelegd.	uur	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8110			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
811010	100599		Inzetten zelfrijdende kruitwagens.	uur	40,00	F	
			Betreft eventuele werkzaamheden waar geen vrachtauto				
			kan komen.				
			Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te				
			worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten				
			(onder staartposten) van dit bestek.				
			Zelfrijdende kruitwagens (Motorjapanner)				
811020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te				
			worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten				
			(onder staartposten) van dit bestek.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
		.1.	Wielgraafmachine				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
811030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F	
			Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te				
			worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten				
			(onder staartposten) van dit bestek.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Vrachtauto 6 x 6				
			Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1.	Zelflossend				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
811040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F	
			Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te				
			worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten				
			(onder staartposten) van dit bestek.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Vrachtauto 8 x 4				
			Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1.	Zelflossend				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
811050	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00	F	
			Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te				
			worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten				
			(onder staartposten) van dit bestek.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Vrachtauto 10 x 4				
			Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.1.	Zelflossend				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811060	100599	. .	Inzetten veegzuigwagen. Betreft het inzetten van een veegzuigauto met rolbezem t.b.v. extra reinigingswerkzaamheden Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek. Inclusief aan- en afvoer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
811070	100599	. .	Inzetten wegdekreiniger. Betreft het inzetten van een wegdekreiniger t.b.v. extra reinigingswerkzaamheden Incl. aansturing. Kosten voor aansturing dienen te worden meegenomen in de post Uitvoeringskosten (onder staartposten) van dit bestek. Inclusief aan- en afvoer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10, de leden 02 en 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na oplevering ter beschikking moet stellen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 RISICOREGELING**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten vindt niet plaats, hierop is het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
Kosten van brandstofgroepen en bouwstofgroepen worden wel verrekend, hierop is het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 08 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN**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.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels en/of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 05 KABELS EN LEIDINGEN INFORMATIE CENTRUM

- 01 Het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (Kadaster-KLIC) is te bereiken op werkdagen tussen 08:00 uur en 16:00 uur

per telefoon: 0800-0080

per fax: 0346-287585

per email: aanvraag@klic.nl

via internet: www.kadaster.nl/klic

Calamiteiten buiten kantooruren zijn te melden via 0570-783486

- 02 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, daartoe is/zijn vastgesteld.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan om werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 uur 's avonds en 7:00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zater-, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 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, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in Publicatie 96b van CROW, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".
- 05 Als door de uitvoering van het werk de vuilophalendienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken of ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald draagt de aannemer zorg voor het vervoer van de huisvuilcontainers e.d. naar een plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie. Na lediging draagt de aannemer zorg voor het terugplaatsen van de huisvuilcontainer
- 06 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 07 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.
- 08 De bewoners en gebruikers van de panden langs de desbetreffende straten, dienen minimaal 5 werkdagen voor de afsluiting schriftelijk door de aannemer op de hoogte gebracht te worden van de uit te voeren werkzaamheden en de te treffen tijdelijke maatregelen.
- 09 De aannemer is binnen het werk aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen van tijdelijke bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet gebeuren in overleg met de directie en/of de politie en ander overeenkomstig het gestelde in artikel 62.12 van dit bestek.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, niet verlangd.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden;
- Indien de aannemer voor transport gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of wegbeheerder.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

HFD PAR ART LID

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur. In bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en toestemming van de directie, van deze bepaling worden afgeweken.
- 02 Voor de bouwvakantie in de regio Noord geldt het advies van de VAGW. In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en toestemming van de directie, van deze bepaling worden afgeweken.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA BV 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bij het toepassen van een gelijkwaardige bouwstof dient de gelijkwaardigheid te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen

01 14 07 VERWERKING BOUWSTOFFEN, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.

HFD PAR ART LID

01 14 08 SECUNDAIRE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien er sprake is van levering door de aannemer van her te gebruiken bouwstoffen moeten de desbetreffende bouwstoffen voorzien zijn van recente keuringscertificaten waaruit de geschiktheid en de materiaaleigenschappen van de her te gebruiken bouwstof blijkt.
De oorspronkelijke certificaten van de bouwstof die voor de eerste verwerking ervan zijn afgegeven worden niet geaccepteerd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 C.A.R. VERZEKERING**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 2 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk- (CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen en voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken partijen), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 1.250.000,= per gebeurtenis.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van de onderhoudstermijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing, overall € 2.500,= en voor schade aan eigendommen van personeel € 500,-.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn

HFD PAR ART LID

verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 De polis ligt bij de opdrachtgever en tijdens de Inlichtingen ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. de aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemer(s) voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 17 01 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.
- 02 Tenzij anders vermeldt in het bestek, vervallen alle overgebleven materialen met uitzondering van gebakken dikformaten en waalformaten, aan de aannemer.
- 03 Alle vrijgekomen materialen dienen voor elk weekend of vakantie van het werk te worden afgevoerd.

01 17 07 **PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijgekomen materialen welke moeten worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.
 - vrijgekomen materialen welke met de algemeen gangbare technieken kunnen worden omgezet in bouwstoffen.
 - vrijgekomen materialen welke herbruikbaar worden geacht als secundaire bouwstof.
- 03 Met vrijgekomen bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever wordt in dit bestek bedoeld dat deze als volgt worden afgevoerd:
- p.v.c. naar een inzamelpunt / recyclingbedrijf;
 - beton en steenachtige materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting;
 - overige bouwstoffen naar een gecontroleerde stortplaats.
- 04 De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting afleveringsbonnen te overleggen.
- 05 De kosten van het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende be- en/of

HFD PAR ART LID

eindverwerkingsinrichting
of naar een gecontroleerde stortplaats dienen, met inbegrip van de kosten van het laden, vervoeren en lossen
en de eventuele stort- en acceptatiekosten, in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.

- 06 Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan, met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie.
- 07 Het vervoeren en verwerken van vrijgekomen grond en materialen dient te geschieden overeenkomstig de bepalingen van het Bouwstoffenbesluit.
- 08 De uit het werk vrijgekomen grond moet worden afgevoerd naar een door de aannemer in te richten, te onderhouden en op te ruimen, met bouwhekken afsluitbaar, tijdelijk gronddepot. De in dit gronddepot opgeslagen grond moet aanvullend worden onderzocht (AP04 Bouwstoffenbesluit). Na dit onderzoek moet de grond door de aannemer worden afgevoerd naar een eindbestemming. Deze eindbestemming is afhankelijk van de kwaliteit van de grond. De benodigde kosten van het tijdelijk depot, met inbegrip van de onderzoeks- en verwerkingskosten, alsmede alle transportkosten (incl. laden en lossen) en de eventuele stort- en acceptatiekosten, dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Weegbonnen (of kopie daarvan) die na de in lid 01 bedoelde dag worden verstrekt, worden niet meer in behandeling genomen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Naast de bepalingen in artikel 01.18 van de Standaard gelden de regels in het document 'Bouwregels ter bescherming van bomen' welke als bijlage bij dit bestek is toegevoegd.

HFD PAR ART LID

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- per strekkende meter haag: € 85,-;
 - per m2 heesters, coniferen en rozen: € 50,-;
 - per m2 vaste planten: € 35,-;
 - per m2 gazon of kruidenvegetatie: € 20,-.
- 02 De schadevergoeding als bedoeld in lid 01 is niet van toepassing ingeval van gelijkwaardige vervanging waarbij eveneens een extra nazorg noodzakelijk is.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard, dient bij het bepalen van de boomwaarde, voor de factor a: een prijs van € 5,24 per cm2 dwarsdoorsnede van de stam te worden aangehouden.
- 04 Uitval van bomen en plantmateriaal, geconstateerd bij het begin van het volgend plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden, wordt gezien als 100% schade als bedoeld in deze paragraaf.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 04 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Bij het constateren van onveilige situaties of gebeurtenissen bij de uitvoering of het niet naleven van wettelijke voorschriften (zoals bijvoorbeeld het betreden van een put zonder gebruik van de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen en/of het niet of verkeerd meten van rioolgassen en procesdampen) door de directie of een door de directie ingehuurde partij, kan de directie aan de aannemer een boete van € 500,- per gebeurtenis opleggen en/of de arbeidsinspectie inschakelen.

01 21 RAW RAAMOVEREENKOMST**01 21 12 INDEXERING PRIJZEN PER EENHEID**

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100)
voor deelgebied 4211b "Wegen met gesloten verhardingen"
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 GELUIDSHINDER

HFD PAR ART LID

01 26 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen 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 dichtbij gelegen woningen (50 m) 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 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 getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 27 OVERIGE BEPALINGEN**01 27 01 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN E.D.**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren. Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in aanwezigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder. Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

01 27 02 BEPALINGEN T.A.V. AANWONENDEN

- 01 De aannemer geeft bewoners minimaal tien (10) werkdagen, voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.
- 02 De aannemer geeft de bewoners minimaal vijftien (15) werkdagen voordat er werkzaamheden zijn waardoor hun woning c.q. bedrijf niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang de duur en de aard van de werkzaamheden.

01 27 03 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Handeling inzake de G-rekening, zoals genoemd in de Wet Ketenaansprakelijkheid, kunnen vervallen indien de aannemer deelnemer is van de Onderlinge Wegenbouwers Vrijwaring Ketenaansprakelijkheid WA (OVK) en na een verzoek, door de Onderlinge (OVK) een Bewijs van Vrijwaring voor het werk wordt afgeven.

01 27 04 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 05 VERVOEREN**

- 01 In afwijking van de Standaard wordt onder vervoeren verstaan; het laden, vervoeren en lossen door middel van nat materiaal, alsmede laden vervoeren en lossen door middel van droog materiaal, alsmede een combinatie van beide.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER**

- 01 Bij het werken met verontreinigde grond dient te worden gewerkt conform publicatie 400 met de titel 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

22 02 07 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 5.000 M2

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 Zand uit het zandbed dient voor de aan te brengen verhardingslaag, door de aannemer te worden gecontroleerd op hoogteligging, vlakheid en verdichtingsgraad.
- 08 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontroleaangaande het zandbed een kopie te overleggen aan de directie.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 GROND, BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaard proctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van grond, dienen de in lid 01 bedoelde gegevens aan de directie te worden overlegd.
- 04 Industriezand, als bedoeld in artikel 63 van het Besluit bodemkwaliteit (grootschalige toepassingen), mag alleen worden toegepast onder gesloten verhardingen. Onder de toepassingsvoorwaarde van een minimale omvang van 5000 m³ en een laagdikte van minimaal 0,50 m.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 TEGENGAAN VERSTUIVING**

- 01 De aannemer dient voldoende voorzorgsmaatregelen te nemen om verstuiwing van het zand tegen te gaan.

HFD PAR ART LID

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER**

- 05 In afwijking van 22.07.04 lid 05 van de Standaard wordt bepaald dat de directie c.q. toezichthouder kan verlangen dat controle van de meting in middelen van vervoer per dag op aselechte wijze geen maximum kent van 20% van alle vrachten.

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op 22.07 wordt de hoeveelheidsbepaling van hoeveelheden van het theoretisch profiel naar hoeveelheden in middel van vervoer omgerekend met een uitleveringspercentage van 20% (1 m3 vast = 1,25 m3 los).

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 03 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 02 04 AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN

- 01 Het veiligheidsvoorschrift "Veilig werken in riolen", uitgave van de Vereniging Nederlandse Afvalondernemingen (VNAo) is van toepassing. Het VNAo is gevestigd in Prinsenbeek, tel. 076-5493777.

25 03 INFORMATIEOVERDRACHT**25 03 05 REVISIETEKENINGEN**

- 01 Van alle verrichte werkzaamheden aan riolering moeten revisiegegevens aangeleverd worden. Alle gegevens worden digitaal aangeleverd. Het inmeten van de riolering wordt in het RD coördinatensysteem opgenomen. Na het inmeten wordt het digitaal verwerkt tot revisietekeningen.
- 02 Rioleringrevisie wordt gemaakt op basis van de volgende onderdelen:
- Minimale gegevens bij de strengen (kolkverzamelleiding):
- Diameter;
 - Materiaal;
 - Lengte;
 - Vorm;
 - Jaar van aanleg;
 - BOK's;
 - Ingemeten inlaten;
- Minimale gegevens bij huisaansluitingen:
- Diameter;
 - Materiaal;
 - Jaar van aanleg;
 - Dekking uitlegger;
 - Dekking ontstoppingsstuk / aansluitpunten;
 - Straatnaam en huisnummer.
- 03 Revisie wordt uiterlijk 10 werkdagen na oplevering digitaal aangeleverd in DWG-formaat refererend aan de GBKN (aangeleverd door opdrachtgever).

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen grond, verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

25 05 02 VERWIJDEREN LEIDINGEN

- 01 Opgegraven en vrijgekomen buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd voor recycling conform het buizen inzamel systeem (BIS) van BureauLeiding te Den Haag.

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 02 In PVC en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

25 06 07 TROTTOIR- EN STRAATKOLKEN

- 01 Kolken dienen minimaal aan de volgende eisen te voldoen:
- inlaatopening trottoirkolken 300 cm² en straatkolken 317cm²
 - hoogte straatkolken 800 mm en trottoirkolken 900mm
 - voorzien zijn van stankslot (uitneembaar scherm)
 - voorzien zijn van vergrendeling (trottoirkolk steeknokvergrendeling)
 - voorzien zijn van flexibele aansluiting 125mm PVC
 - voorzien zijn van bladvang
 - belastingsklasse Y (25 KN proefbelasting volgens NEN 7067)
- 02 Kolken dienen minimaal aan de volgende materiaalkwaliteiten te voldoen:
- gietijzer GJL 250
 - beton C35/45 (NEN 206-1+A1+A2:2005 nl)
- 03 Kolken dienen aan de volgende normen te voldoen:
- NEN 7067

25 1 AANLEG RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 05 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).
- 06 Kolkaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleding m.b.v. een bocht of een stroom T-stuk op de standleiding op het riool.
- 07 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen, deze tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 01 RIOOLAANLEG: VASTSTELLEN VAN RESULTAAT**

- 01 In aanvulling op art. 25.14.01 van de Standaard zal de opleveringsinspectie als bedoeld in artikel 25.17.01 door de aannemer worden uitgevoerd. De opdrachtgever zal daarnaast voor de einddatum van de onderhoudstermijn een herhaald onderzoek ("overdrachtsinspectie") uitvoeren zoals bedoeld in artikel 25.14.01 lid 04 van de Standaard.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN**25 15 02 AFVOEREN KUNSTSTOF RIOLERINGSMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-, PE- en PP-leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 HULPSTUKKEN**

- 01 Moffen worden niet als hulpstukken verrekend.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

25 32 01 RIOOLREINIGING

- 05 De reinigingsploeg dient uit minimaal twee personen te bestaan.
- 06 De aannemer stelt de directie direct op de hoogte stelt indien putdeksels van de te reinigen putten zijn beschadigd of gebroken. De aannemer zorgt voor een tijdelijke afzetting.
- 07 Voor de riolen en inspectieputten die zich bevinden aan of in de fietspaden, berm en e.d. welke niet rechtstreeks bereikbaar zijn met zwaar materieel vanaf de rijweg, dienen zonodig maatregelen genomen te worden ter bescherming van de bestrating en/of ondergrond. Alle benodigde maatregelen dienen in de prijs te zijn inbegrepen. Alle schade aan bestrating en/of ondergrond is voor rekening van de aannemer.
- 08 De riolen en inspectieputten welke in verband met bovengrondse obstakels niet bij de eerste ronde gereinigd kunnen worden, moeten in tweede instantie alsnog worden gereinigd met behulp van daarvoor geschikt materieel. Indien het een reiniging in tweede instantie betreft, dient de hele aansluitende hoofdstreng opnieuw gereinigd te worden.
- 09 Het is mogelijk om rioolwater af te laten op het bestaande vuilwater- dan wel gemengde rioolstelsel, e.e.a. in overleg met de directie.
- 10 Indien in het riool verdachte stoffen voorkomen dient het schoonmaken onverwijld te worden gestaakt en moet de directie direct worden ingelicht. Indien uit nader onderzoek blijkt dat deze verdachte stoffen onder de categorie chemisch afval vallen, dient de afvoer ervan altijd in overleg met de directie plaats te vinden.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 ALGEMEEN**

- 09 Als aanvulling op paragraaf 51.02 van de Standaard geldt, dat alle werkzaamheden op of aan het gemeentelijk groen danwel toekomstige bedoelde groenvoorziening, 2 werkdagen vooraf dienen te worden aangemeld bij de toezichthouder.
- 10 Bij worteldiameters in het werk die groter zijn als 0,05m moet de toezichthouder groen, gewaarschuwd worden. Deze wortels mogen niet machinaal (met de bak) verwijderd worden. Ze moeten in overleg met de directievoerder behandeld worden. Eventuele verwijdering handmatig (kettingzaag, handzaag).
- 11 Het Handboek 2014 van het Norminstituut bomen is van toepassing m.b.t. boombescherming.
- 12 De aannemer levert een gedetailleerde en een overall planning in voor de uitvoering m.b.t. de groenwerkzaamheden.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en/of bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard dient na afloop van het grondwerk of de grondbewerking het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdaan te worden van die ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer dient een verkeersmaatregelen-plan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat: De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. de wegbeheerder.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
- 06 Mocht het noodzakelijk zijn om toch verkeer in een of beide richtingen volledig af te sluiten dan moet hier schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voor gegeven te geven.
- 07 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 08 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, bewoners en klanten. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld tijdelijke verhardingen.
- 09 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, één en ander op aanwijz van de directie.
- 10 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor vervoer, plaatsen / aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 02 In artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard wordt "de opdrachtgever" vervangen door "de aannemer".

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 03 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 INFORMATIEOVERDRACHT**80 13 04 REKENWAARDE SOORTELIJK GEWICHT GRANULAAT**

- 01 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is gerekend met een soortelijke massa na verdichten voor menggranulaat en hydraulisch menggranulaat van 1,9 ton/m³.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 80.15.01 lid 01 van de Standaard een kopie te overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****81 05 01 AANBRENGEN ASFALTWAPENING**

- 02 De asfaltwapening moet worden aangebracht tot op de kant van de aanwezige asfaltconstructie. Mocht de wapening eventueel doorsteken in de berm dan dient deze doorsteek waterdicht te worden afgedekt met een emulsie.

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 FREZEN VAN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN**

- 04 Ter plaatse van freeswerkzaamheden bij en langs de kantopsluiting dient een kleine rand asfalt te blijven staan, om beschadiging van de kantopsluiting te voorkomen. Deze rand met de compressor verwijderen. Beschadigingen direct na constatering herstellen.

81 12 02 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN

- 04 Bij het werken met teerhoudend asfalt dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 124 "Leidraad omgaan met teerhoudend asfalt".
- 05 Voor het frezen van teerhoudend asfalt dient de aannemer conform de verwijzing vanuit de CROW-publicatie 124 "Leidraad omgaan met teerhoudend asfalt", een draaiboek overeenkomstig het voorbeeld van de VBW-Asfalt "Teerhoudende freeswerkzaamheden asfalt" op te stellen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 07 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende:
- Plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie van het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen;
 - Voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60° Celcius.
- 08 Het asfalt verwerken waar nodig met twee asfaltmachines ter voorkoming van "koude lasnaden". Mocht het niet mogelijk zijn om het asfalt met twee afwerkmachines aan te brengen dan dient de langснаad te worden voorverwarmd met twee infrarood branders.
- 09 De aannemer dient tenminste 2 werkdagen van te voren aan de directie door te geven van welke asfaltmenginstallatie het asfalt wordt onttrokken.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

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

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 04 Indien de gemeten dikte van een tussenlaag meer dan 15 mm en van een deklaag meer dan 10 mm geringer is dan de voorgeschreven laagdikte (een tussenlaag resp. deklaag vermeerderd met de eventueel vereiste correcties), wordt deze laag afgekeurd.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 07 Bij onvoldoende materiaal voor het bepalen van de verdichtingsgraad dient een kern Ø150 mm te worden geboord.
De kosten van het boren en het vullen van de gaten zijn voor rekening aannemer.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

81 24 09 GARANTIE

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.24.09 lid 03 van de Standaard geldt de garantieperiode van 5 jaar ook voor uitvoeringseenheden met een oppervlakte kleiner dan 100 m2.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 02 ASFALTBETON**

- 05 In asfaltbeton voor deklagen en tijdelijke deklagen mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen tonrond zijn.
- 07 Bij al het straatwerk dat op een dag wordt uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden.
- 08 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht, tenzij anders is aangegeven.
- 09 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de de goot of streklaag worden aangebracht.
- 10 Bij het aanwerken mag de afstand tussen de streklaag en de pasgemaakte steen niet meer dan 5mm bedragen.
- 11 Ter plaatse van aansluitingen van nieuw straatwerk op bestaand werk de bestrating vloeiend op elkaar aansluiten.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 De bestrating mag pas worden aangebracht nadat de aansluitende trottoir- c.q. opsluitbanden zijn gesteld.
- 09 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten. Hierbij gebroken stenen vervangen door nieuwe.
- 10 Het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van nat zagen of knippen met een tegelknipper (lamellenknipper) met onafhankelijk bevestigde messen. Betontegels zodanig pasmaken dat de vellingkant tegen de kolken e.d. geplaatst kan worden. Het resultaat dient strak en schilfervrij te zijn. Knip of zaagwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.
- 11 Bij het inboeten, kleinschalig herstraten en nieuwe aanleg met grotere hoogtemaat afwijking dan 5% dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 12 Bij nieuwe aanleg van natuurstenen bestratingsmateriaal dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 13 Aannemer dient te werken volgens CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'.
Aannemer vrijwaart de opdrachtgever van boetes van de Arbeidsinspectie, Arbo-dienst of soortgelijke bevoegde instantie als hij wenst af te wijken van bovengenoemde werkwijze.
- 14 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 en 12 van de U.A.V. 2012, bij het niet nakomen van de wettelijke verplichtingen voor het machinaal aanbrengen van straatwerk door de aannemer (of zijn onderaannemer) volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, is de directie gemachtigd het werk stil te leggen op straffe van een dwangsom van € 1000,- per gebeurtenis. Dit bedrag zal op de aanneemsom worden ingehouden.

HFD PAR ART LID

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Gootlagen van goottegels, afmeting 300x150x60 mm, maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.
- 09 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar kolken.
- 10 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Bij nat zagen van banden en tegelverharding dient de aannemer ervoor te zorgen dat er geen slijpsel op de banden achter blijft.
- 11 Banden tegen een kolk zagen (beide zijden). Bij het aanbrengen van kantopsluiting aansluitend op kolken, dient de hol en/of dol weggezaagd te worden.

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: Werk gelegen in stedelijk gebied wordt beperkt door bebouwing en te handhaven bomen / beplanting, zie bestekstekening(en). Het wordt de aannemer aangeraden de lokale situatie voor inschrijving te bekijken.
Talud: Zie bestekpost voor het aanbrengen van de elementen en de hoogtepeilen / afschot percentages volgens bestekstekening(en).
Verband: Zie bestekpost voor het aanbrengen van de elementen en bestekstekening(en).
Materialen: Zie bestekpost voor het aanbrengen van de elementen en bestekstekening(en).
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding. Toegankelijkheid van de opslag locatie binnen werkterrein is o.a. afhankelijk van de gekozen uitvoeringswijze van de aannemer.
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
De werkvolgorde en fasering dient door de aannemer te worden uitgewerkt, met inachtneming van de bepalingen in de offerte aanvraag. Uitgaande van een fasering per straat, met uitzondering van de asfaltwerkzaamheden.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan aantoonbaar instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

HFD PAR ART LID

83 13 03 STRAATWERKPLAN

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie "verantwoord aanbrengen elementenverharding".
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie voor het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructie geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers, en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard, dient het pasmaken van straatbakstenen en tegels te geschieden dmv zagen.
- 04 Het verwijderen en aanbrengen van trottoir- en opsluitbanden dient machinaal te geschieden. E.a.a. conform A-blad bestratingsmateriaal.
- 05 Bij elementenverhardingen bij voorkeur standaard passtukken toepassen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen in mm:

standaardformaat	keiformaat	dikformaat	waalformaat	toleranties
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.