

ONDERHOUD ASFALTVERHARDING 2025 - 2026



RAW-RAAMOVEREENKOMSTNR.: 2024-018442

BESTEK 26-09-2024

Bezoekadres: Raadhuislaan 1, 7981 EL Diever Postadres: Postbus 50, 7970 AB Havelte
T: 14 0521 F: (0521) 349 499 E: info@gemeentewesterveld.nl I: www.gemeentewesterveld.nl
BTW-identificatienummer : NL 8062.98.844.B.01 KvK nummer : 001172480

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ASFALTVERHARDING 2025 - 2026

GEMEENTE WESTERVELD

RAW-RAAMOVEREENKOMST NR. : 2024-018442

BESTEK d.d 26-09-2024

Auteur: H. Schelhaas

Gecontroleerd door: W. Piest



Paraaf

Goedgekeurd door: A. Rijpers



Paraaf

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN (DEELOPDRACHT OP TE STELLEN DOOR AANNEMER)	4
09	TOEDELING KOSTEN	6
10	ALGEMENE BEPALINGEN	6
11	VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN	6
Deel 2.1	Algemene gegevens	7
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	KWALITEITSBORGING	8
04	BIJLAGEN	9
05	UITVOERINGSASPECTEN	9
06	INFORMATIEVOORZIENING EN COMMUNICATIE	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	10
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	11
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	11
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	11
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	11
1	VOORBEREIDEND EN OPRUIMINGSWERKAAN- EN AFVOER VAN	12
10	INFORMATIEVOORZIENING	12
11	VERKEERSMAATREGELN	13
1110	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN BINNEN BEBOUWDE KOM	13
1120	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN BUITEN BEBOUWDE KOM	14
1140	BEBORDING EN AFZETTINGEN	15
1141	BEBORDINGDE BIJLAGEN 6 EN 7 VORMEN DE BASIS VOOR V	16
1142	VOLLEDIGE RIJBAANAFZETTINGEN	17
1150	OMLEIDINGSROUTEINDIEN ER MEER BEBORDING VOOR DE OM	18
1160	BEREIKBAARHEIDDE HUURPERIODE KAN VERSCHILLEN VAN 1	19
12	OPRUIMINGSWERK	20
1210	SCHOONMAKEN VERHARDING	20
1220	UITCIJFEREN EN UITZETTEN	21
1230	FREZEN VERHARDING NIET TEERHOUDENDFREESVAKKEN WORD	21
1240	FREZEN VERHARDING TEERHOUDENDFREESVAKKEN WORDEN AA	24
1250	VERWIJDEREN MARKERING (WATERSTRALEN)	27
1251	VERWIJDEREN MARKERING (FREZEN)	28
1252	VERW. FUNDERINGSLAGEN HOOGOVENSL. NIET TEERHOUDEND	30
1253	VERW. FUNDERINGSLAGEN MENGGR. NIET TEERHOUDEND	31
1254	VERW. FUNDERINGSLAGEN ZANDCEMENT NIET TEERHOUDEND	33
1255	OPBR. BESTRATING ONDER VERHARDING NIET TEERHOUDEND	34
1256	VERW. FUNDERINGSLAGEN HOOGOVENSL. TEERHOUDEND	35
1257	VERW. FUNDERINGSLAGEN MENGGR. TEERHOUDEND	36
1258	VERW. FUNDERINGSLAGEN ZANDCEMENT. TEERHOUDEND	38
1259	OPBR. BESTRATING ONDER VERHARDING TEERHOUDEND	39
1263	ZAGEN VERHARDING	40
1264	ZAGEN BETONVERHARDING	41
1265	ZAGEN FUNDERING	42
1270	OPBREKEN ASFALTVERHARDING NIET TEERHOUDEND	42
1280	OPBREKEN ASFALTVERHARDING TEERHOUDEND	47
1285	OPBREKEN BETONVERHARDING	51
1290	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGDE OPDRACHTGEVER HOUD	53
1293	OPBREKEN BERMVERHARDING	56
1294	OPBREKEN BETONBANDEN	56
1295	OPBREKEN GOOTTEGELS	57
1296	VERWIJDEREN GROENVoorziening	57
1297	VERWIJDEREN RIOLERING	57
1298	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	59
2	GRONDWERK- AAN- EN AFVOER VAN MATERIEEL DIENt BIJ	60

21	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	60
22	GROND VERVOEREN	63
23	GROND VERWERKEN	64
24	GRONDBEWERKINGEN	66
26	LEVEREN ZAND	67
3	LEIDINGWERK- VOORDAT MET RIOOLWERK WORDT BEGONNEN	68
3010	AANBRENGEN PVC AANSLUITLEIDINGEN	69
3011	KOLKEN	70
3013	PUTAFDEKKINGEN	72
3014	TALUDVOORZIENINGEN	73
5	VERHARDINGEN- HET KAPWERK TEN BEHOEVE VAN HET STRA	73
51	WEGFUNDERING C/Q SEMI-VERHARDING	73
52	BESTRATING	76
521	STRAATLAAG	76
522	ELEMENTENVERHARDING	77
5220	STRAATBAKSTENEN	77
5221	BETONSTRAATSTENEN	78
5222	GRASBETONTEGELS	78
5223	MOLGOTEN	79
5225	KANTOPSLUITING	80
5227	GOOTTEGELS	81
523	HERSTRATENEVENTUEEL TEKORTKOMEND ZAND VOOR ZANDBED	82
5235	HERSTRATEN AANSLUITING WEGEN	82
524	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAALVOORAFGAAND AAN DE	84
5241	LEVEREN GRASBETONTEGELS	84
5242	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	84
5243	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	85
5244	GOOTELEMENTEN	85
5245	LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN	85
53	BITUMINEUZE VERHARDING	86
5310	KLEEFLAAG	86
5320	AANBRENGEN ASFALT T.B.V. FREESVAKKEN	87
5330	AANBRENGEN ONDERLAAG/UITVULLAAG	90
5335	AANBRENGEN TUSSENLAAG/PROFILEERTUSSENLAAG	94
5340	AANBRENGEN DEKLAAG/PROFILEERDEKLAAG	95
5350	ENKELVOUDIGE OPPERVLAKTEBEHANDELING 2/6	97
5360	ENKELVOUDIGE OPPERVLAKTEBEHANDELING 4/8	98
5370	DUBBELE OPPERVLAKTEBEHANDELING	99
5380	NAGESTROOIDE OPPERVLAKTEBEHANDELING	102
539	DIVERSEN	103
54	BETONVERHARDING- HET BETONWERK EN ZAAGWERK NIET UI	104
541	HOGERE AANVANGSTERKTE BETON (BETONSTROKEN)KUBUSDRU	105
6	GROENVOORZIENINGEN	108
6010	MAAIEN BERMEN	108
6011	AFWERKEN BERMEN	108
7	INRICHTING EN BEBAKENING	109
71	DIVERSEN	109
72	MARKERINGEN	110
7210	BIBEKO/BUBEKO (THERMOPLASTISCH MATERIAAL)	110
7220	BIBEKO/BUBEKO (WEGENVERF)	113
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	115
81	WERKTERREIN	115
82	TER BESCHIKKING STELLENDE WERKNEMERS DIENEN GESCHI	115
83	TRANSPORT MATERIEELCONFORM HETGEEN VERMELD IN 01.2	117
831	AANVOEREN VAN MATERIEEL	117
832	VERPLAATSEN VAN MATERIEELBETREFT HET VERPLAATSEN V	117
833	AFVOEREN VAN MATERIEEL	118
84	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	118
85	DIVERSEN	119
Deel 3 Bepalingen		121
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	122
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	122
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	125
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	125
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	126
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	126
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	127
01 08	BIJDRAGEN	127

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	128
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	128
01 14	BOUWSTOFFEN	129
01 16	VERZEKERINGEN	133
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	134
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	135
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	136
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	137
01 23	COMMUNICATIE	140
01 33	DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS	140
22	GRONDWERKEN	142
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	142
22 02	EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	142
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	143
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	143
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	143
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	144
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	145
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0	145
24 02	EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	145
25	RIOLERING	146
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	146
25 12	EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING	146
51	GROENVOORZIENINGEN	146
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	146
51 22	EISEN EN UITVOERING - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	146
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	147
62 0	ALGEMEEN	147
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	147
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	147
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	147
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	148
80	FUNDERINGSLAGEN	148
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	148
80 12	EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	148
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	149
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	149
80 16	BOUWSTOFFEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	151
80 2	DEELHOOFDSTUK 80.2	152
80 21	BEGRIPPEN - GEBONDEN FUNDERING	152
80 22	EISEN EN UITVOERING - GEBONDEN FUNDERING	152
80 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GEBONDEN FUNDERING	153
80 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN - GEBONDEN FUNDERINGEN	154
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	154
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	154
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	154
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT - ASFALTVERHARDINGEN	157
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES - ASFALTVERHARDINGEN	158
81 26	BOUWSTOFFEN - ASFALTVERHARDINGEN	162
82	BETONVERHARDINGEN	162
82 1	BETONVERHARDINGEN	162
82 12	EISEN EN UITVOERING - BETONVERHARDINGEN	162
82 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - BETONVERHARDINGEN	163
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BETONVERHARDINGEN	163
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - BETONVERHARDINGEN	165
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN - BETONVERHARDINGEN	165
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	166
83 1	STRAATWERK	166
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	166
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - STRAATWERK	166
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - STRAATWERK	167
01		168
01		169

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Westerveld
Postbus 50
7970 AB Havelte

Bezoekadres:
Raadhuislaan 1
7981 EL Diever
Tel: 140521
Fax: (0521) 349 499

E-mail: info@gemeentewesterveld.nl
Internet: www.gemeentewesterveld.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Westerveld.
In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op meerdere locaties binnen de gemeente Westerveld.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1. Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:
 - het frezen van asfalt;
 - het verwijderen van funderingslagen;
 - het opbreken van asfaltverharding;
 - het opbreken van betonverharding;
 - het opbreken van elementenverharding;
 - het uitvoeren van grondwerk;
 - het aanbrengen van leidingwerk;
 - het aanbrengen van funderingslagen;
 - het aanbrengen van elementenverharding;
 - het aanbrengen van asfalt;
 - het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen;
 - het aanbrengen van bermbeton;
 - het herstraten van elementenverhardingen;
 - diverse overige werkzaamheden.
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst om uit te laten voeren door andere aannemers indien:
 - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst gaat in op 1 januari 2025 en wordt afgesloten voor een periode van twee jaar. De einddatum is 31 december 2026.
2. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn vastgesteld.
3. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 2 keer één jaar, éézijdig door de opdrachtgever worden verlengd.
Voor de verlenging:
 - gelden dezelfde prijzen per eenheid inclusief de indexatie volgens artikel 01.21.10 in deel 3 van deze overeenkomst;
 - gelden voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' dezelfde percentages als opgenomen in de ontleding van de inschrijvingssom;
 - geldt voor de korting hetgeen vermeld in artikel 01.21.04 in deel 3 van deze overeenkomst;
 - gelden gelijkblijvende voorwaarden.

Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever uiterlijk 3 maanden voor afloop van de betreffende einddatum.

Op de verlenging is niet van toepassing de omzetgarantie, zoals vermeld in artikel 01.21.09 van deel 3 van deze overeenkomst.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt GEEN kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd. Dit geldt ook indien van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk; dit is in afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01, lid 01 van 01.20.01 en lid 01 van 01.14.04 van de Standaard.

De artikelen 01.13.01 tot en met 01.13.05, paragraaf 01.20 en artikel 01.14.04 van de Standaard zijn niet van toepassing.

Voor de aansprakelijkheid na oplevering van Opdrachtnemer handhaven Partijen paragraaf 12 UAV 2012. De toepasselijkheid van artikel 7:758 lid 4 BW wordt daarmee uitdrukkelijk uitgesloten.

1.08 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN (DEELOPDRACHT OP TE STELLEN DOOR AANNEMER)

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen (I t/m VI) uitvoeren:

I Aanleveren gegevens door opdrachtgever.

De opdrachtgever zal de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- Situatie-aanduiding van het gebied waar de deelopdracht betrekking heeft;
- Een globale inventarisatielijst met de schadelocaties, deze dient als basis voor de deelopdracht en stap II het gezamenlijk bezoek van de plaats van werkzaamheden. De aannemer kan er niet van uitgaan dat deze lijst specifiek gebruikt kan worden om de hoeveelheden van de deelopdracht te bepalen;
- Een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding;
- Het deelopdrachtnummer en de datum;
- Op te nemen stelposten.

Een aantal gegevens worden de aannemer niet per deelopdracht verstrekt, maar zijn al bij het aanleveren van de RAW-raamovereenkomst verstrekt. Het betreft:

- Een V&G-plan ontwerpfase, met daaraan toegevoegd de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RI&E), gebaseerd op de gehele RAW-raamovereenkomst;

II Gezamenlijk bezoek.

De aannemer dient de volgende werkzaamheden hiervoor uit te voeren:

- Het inplannen van de bezoeken en werkzaamheden met alle betrokkenen;
- Het met de opdrachtgever bezoeken van de plaats(en) waar de werkzaamheden gepland zijn;
- Het met de opdrachtgever bezoeken van de volgende betrokkenen om de werkzaamheden af te stemmen:
 - Bewoners
 - Bedrijven

PAR

- Grondeigenaren
- Netbeheerders (K&L)
- Openbaar vervoersbedrijven
- Hulpdiensten
- Het toepassen van verkeersmaatregelen ten behoeve van de inventarisatiewerkzaamheden (de betreffende kosten opnemen in de op te stellen deelopdracht, op basis van de resultaatsbeschrijvingen voor verkeersmaatregelen in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst);
- Het localiseren van de schades/maatregelen en deze markeren op het wegdek door middel van wegverf (in meerdere kleuren). De beslissing welke schade en op welke manier deze hersteld wordt zal gezamenlijk met de opdrachtgever worden bepaald.
Per type maatregel 1 kleur gebruiken;
- Het bijhouden en verwerken van de uit te voeren maatregelen op schrift en tekening waarmee de deelopdracht opgesteld kan worden;
- Verslaglegging van overige afspraken die gemaakt zijn tijdens deze bezoeken.

III Aanleveren overzichtstekening(en), verkeersmaatregelen- en uitvoeringsplan

De aannemer dient binnen 7 werkdagen na het gezamenlijke bezoek de volgende stukken ter goedkeuring in te dienen bij de opdrachtgever:

- Overzichtstekening(en) met locaties en maatregellijst incl. hoeveelhedenlijst, in deze stukken is minimaal aangegeven:
 - a. Type, locatie en afmetingen van de (asfalt)maatregelen;
 - b. Nummering van de maatregelen.
- Verkeersmaatregelenplan, in dit plan is minimaal aangegeven:
 - a. Verstrekt inzicht in de toe te passen verkeersmaatregelen. Dit betreft de eerste aanzet van het uiteindelijke definitieve verkeersplan conform art. 62.15.01 uit deel 3 van deze raamovereenkomst.
- Uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven:
 - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
 - b. hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.

De hierboven genoemde stukken dienen na goedkeuring door de opdrachtgever als basis voor de op te stellen deelopdracht.

IV Opstellen concept deelopdracht

De aannemer stelt aan de hand van de doorlopen stappen en de onder stap III goedgekeurde stukken, de staat van hoeveelheden op. Deze is opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Daarbij kiest hij de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode. Het uitgangspunt hierbij geldt dat 'Accorderen' (A) (type van verrekening) van toepassing is.

De aannemer geeft schriftelijk aan de opdrachtgever aan indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen geeft hij dit specifiek aan;
- dat het type van verrekening 'Accorderen' (A) niet kan worden toegepast, geeft hij specifiek aan waarom.
- een resultaatsbeschrijving waarin de raamovereenkomst niet voorziet, vult hij de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 2.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van prijzen en staatkosten conform hetgeen bepaald in deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer levert binnen 7 werkdagen na het ontvangen van de goedkeuring op de stukken uit stap III, de volgende stukken aan de opdrachtgever:

- De concept deelopdracht;
- Een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- (Eventuele) aangepaste stukken uit stap III.

V Controle concept deelopdracht en overeenstemming

De opdrachtgever zal de van de aannemer ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer.

Indien de conclusie is dat voor een bepaalde resultaatsverplichting het type van verrekening 'Accorderen' (A) niet kan worden toegepast, dan zal hiervoor het kenmerk 'Verrekenbaar'(V) worden toegepast.

Indien de opdrachtgever dit nodig acht zal er in een door hem te initiëren overleg hier toelichting op worden gegeven.

Tevens zal de opdrachtgever eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de deelopdracht.

Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt.

PAR

VI Definitieve deelopdracht

De aannemer dient, binnen 7 werkdagen na goedkeuring op de concept-deelopdracht, de definitieve stukken ondertekend in tweevoud in bij de opdrachtgever waarna de opdrachtgever de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 lid 02 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst. Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
3. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. De aannemer verricht naast de wettelijk verplichte melding van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster ook de betreffende werkzaamheden overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase' (CROW 500). Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder.
5. De aannemer stelt op basis van het V&G-plan ontwerpfase voor de gehele RAW-raamovereenkomst, per deelopdracht een V&G-plan uitvoeringsfase op. De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen (waaronder het opstellen van een V&G-plan), per deelopdracht ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van deze RAW-overeenkomst aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van elke deelopdracht afzonderlijk bij de Inspectie SZW, zie artikel 01.19.05 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.
6. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen bij de betreffende resultaatsbeschrijving voor opstellen deelopdracht onder '88' in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.
7. Voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden te maken kosten voor verkeersmaatregelen, meenemen in de opgestelde deelopdracht, op basis van de resultaatsbeschrijvingen voor verkeersmaatregelen in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

1.09 TOEDELING KOSTEN

Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van groot materieel (en het verplaatsen van verkeersmaatregelen) in deel 2.2 geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel (en het verplaatsen van verkeersmaatregelen) geacht bij de prijs per eenheid van de betreffende 'hoofdwerkzaamheid' te zijn inbegrepen.

Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

1.10 ALGEMENE BEPALINGEN

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de bestaande situatie, plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein. los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid en alle andere gegevens die van belang zijn voor het vaststellen van een deelopdracht en een goede uitvoering van de deelopdrachten.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materialen en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

1.11 VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

De opdrachtgever heeft de intentie om bij het opdragen van deelopdrachten de werkzaamheden zo veel mogelijk te bundelen en aansluitend te laten uitvoeren. De aannemer kan hieraan geen rechten ontleen.

Voor de van toepassing zijnde omzetgarantie, zie artikel 01.21.09 van deel 3 van deze overeenkomst.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt GEEN kwaliteitsplan verlangd.

Bij de voor deze raamovereenkomst gehanteerde Kwaliteitsborging:

- verricht de aannemer de bedrijfscontroles conform de Standaard;
- wordt, door of namens de directie, specialistisch toezicht gehouden op het gebied van wegen, waarbij na het gereedkomen van elke grondwerk-, funderings- en verhardingslaag een onderzoek kan worden uitgevoerd naar de samenstelling en eigenschappen van de betreffende laag.

Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met:

1.

Stoppunten:

Definitie stoppunt: Periode tijdens de uitvoering, voor controle door of namens de directie waarbij de vervolgwerkzaamheden aan het betreffende onderdeel niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie.

Na verwerking van elke grondwerk-, funderings- en verhardingslaag:

1. Aanvulling cunet / zandbed
2. Funderingslaag van steenmengsel
3. Afzonderlijke asfaltlagen
4. Betonlaag

Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.

Voor stoppunten dient rekening te worden gehouden met 24 uur (vallend binnen werkdagen) per verhardingslaag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding zijn om aanvullend of nader onderzoek te verrichten dan wordt de periode verlengd van 24 uur naar 48 uur (vallend binnen werkdagen).

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

2.

Bijwoonpunten:

Definitie bijwoonpunt: Werkzaamheden van de aannemer, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn.

1. Aanvoer van zand voor zandbed
2. Aanvoer funderingsmateriaal
3. Aanbrengen van de asfaltverharding(en)
4. Aanbrengen van de betonverharding(en)
5. Uitvoeren asfaltboringen
6. Uitvoeren betonboringen
7. Meten van de langsvlakheid van betonverharding(en)

Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

PAR

04 BIJLAGEN

Bij deze RAW-raamovereenkomst behoren de volgende bijlagen:

- bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase (inclusief overzicht risico's en suggesties voor te nemen maatregelen), is los van dit bestek als bijlage meegeleverd
- bijlage 2: Standaard huis- en kolkaansluiting
- bijlage 3: Standaard maatuitvoering taluds voor drempels en plateaus
- bijlage 4: Standaard model volledige weg afsluiting
- bijlage 5: Standaard model halve weg afsluiting
- bijlage 6: Verhardingsonderzoek met overzichtstekening (wordt gedeeld met opdrachtnemer na gunning)

05 UITVOERINGSASPECTEN

Algemeen:

De opdrachtgever heeft de intentie om de werkzaamheden zo veel als mogelijk te bundelen en aaneensluitend te laten uitvoeren.

Nutsbedrijven:

Als er consequenties zijn voor de ligging van de kabels- en/of leidingen voor de werkzaamheden geven de nutsbedrijven dit aan. Indien dit het geval is, is het mogelijk dat er op enkele plaatsen kabel- en/of leidingwerkzaamheden plaats zullen vinden. Voor aanvang van het werk vindt hier overleg plaats tussen nutsbedrijven, aannemer en gemeente. Coördinatie tijdens de uitvoering wordt gevoerd door de aannemer.

Groenvoorzieningen:

Plaatsing van containers, bouwketen, gebruik als gronddepot, werkstrook, opslag en/of overslag van bouwmaterialen en/of vrijgekomen materialen, verkeer, parkeren, graafwerkzaamheden etc. zijn nadrukkelijk niet toegestaan t.p.v. de boomkroonprojecties. Indien dit toch plaatsvindt, wordt er per gebeurtenis een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) en de schade op de aannemingsom in rekening gebracht. Deze korting wordt opgelegd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. In overleg met en ter goedkeuring van de directie kan hier in specifieke gevallen van worden afgeweken.

Straatpotten en afsluiters:

De aannemer dient er zorg voor te dragen dat gedurende de uitvoering van het werk straatpotten en afsluiters zichtbaar en bereikbaar zijn. De brandkranen dienen duidelijk zichtbaar aangemerkt te worden door middel van perkoenpalen met rode kop. Na uitvoering dienen de straatpotten en afsluiters op de juiste hoogte te zijn gebracht.

06 INFORMATIEVOORZIENING EN COMMUNICATIE

De opdrachtgever draagt zorg voor het publiceren van de werkzaamheden in de lokale media. De aannemer draagt informatie aan voor de gemeentelijke website, voor in het gemeentelijke huis aan huisblad en voor publicaties over wegafsluitingen (per wegafsluiting).

Bewoners en gebruikers van panden langs de betreffende wegvakken dienen vroegtijdig door de aannemer op de hoogte te worden gebracht van de uit te voeren werkzaamheden en de te treffen maatregelen.

Berichtgeving betrekking tot:

- wegafsluiting: minimaal 2 week voor de afsluiting.

Indien nodig voeren directie en aannemer gezamenlijk overleg met de aangelanden, belanghebbenden etc.

De aannemer dient aanwezig te zijn bij mijlpalen in het project. Te denken valt hierbij aan de start van het werk (deelopdracht), oplevering werk (deelopdracht), etc.

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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
1								VOORBEREIDEND EN OPRUIMINGSWERK Aan- en afvoer van materieel dient bij de verrekenprijs te zijn inbegrepen.			
10								INFORMATIEVOORZIENING			
100020	620499							In kennis stellen van aanwonenden aan het werk Betreft: het schriftelijk informeren van de gebruikers van de aan het werk grenzende woningen, bedrijven en percelen omtrent de toegankelijkheid van de percelen en ontsluiting van de straat De eenheidsprijs per keer houdt hier in, de prijs per te informeren adres. Berichtgeving wegafsluiting minimaal 1 week voor afsluiting/aanvang werkzaamheden. Brieven minimaal 3 weken voor afsluiting/aanvang werkzaamheden als onderdeel van de deelopdracht ter goedkeuring indienen bij de directie.	keer	50,00	F
100030	610299							Vervoeren huisvuil- cq. groen-, plasticcontainers. Betreft: het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vervoeren van volle huisvuil-, groen- en plasticcontainers naar een plaats die bereikbaar is voor de huisvuil-, groen- en plasticophaaldienst. De eenheidsprijs per keer houdt hier in, de prijs per te ledigen container per adres Geledigde containers dienen aan de aanwonenden te worden aangeboden Vooraf de containers voorzien van straatnaam en huisnummer E.e.a. afstemmen de vuilophaaldienst	keer	50,00	F
100040	321399							Toepassen bebording vooraankondigingen. Betreft: voortijdig informeren van weggebruikers d.m.v. vooraankondigingsborden aan het begin en einde van een werkvak en ter plaatse van aansluitende wegen. Borden minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke bebordingen. Type bebording: gele retroreflecterende bebording met de tekst.....afgesloten van.....t/m..... Inclusief palen met een lengte van 3 tot 4 m, paal met vast grondkruis In maaiveld Inclusief grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	60,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
11								VERKEERSMAATREGELEN				
1110								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen binnen bebouwde kom</u>				
111010	621018							Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen bebouwde kom grens Betreft maatregelen per werkvak. Grootte werkvak in overleg met de directie. Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7. gerekend met 14 borden, 2 schrikhekken en 5 baakschilden / geleidebakens Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F	
				9								
					3							
111020	621099							Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111010	dag	50,00	F	
111030	621022							Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen bebouwde kom grens Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111010	keer	40,00	F	
				9								
111040	621099							Toepassen bebording situatie gewijzigd. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke bebording. Type bebording: gele retroreflecterende bebording met de tekst: "Situatie gewijzigd". Inclusief palen met een lengte van 3 tot 4 m, paal met vast grondkruis In maaiveld Inclusief grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
1120							<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen buiten bebouwde kom</u>				
112010	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen buiten bebouwde kom grens Betreft maatregelen per werkvak. Grootte werkvak in overleg met de directie. Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7. gerekend met 14 borden, 2 schrikhekken en 5 baakschilden / geleidebakens 9 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 80 km/uur. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 60 km/uur. 9 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F	
112020	621099						Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112010	dag	50,00	F	
112030	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen buiten bebouwde kom grens 9 Halve rijbaanafzetting met inleidende bebording volgens bijlage 7, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112010	keer	40,00	F	
112040	621099						Toepassen bebording situatie gewijzigd Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke bebording. Type bebording: gele retroreflecterende bebording met de tekst: "Situatie gewijzigd ". Inclusief palen met een lengte van 3 tot 4 m, paal met vast grondkruis. In maaiveld Inclusief grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1140								<u>Bebording en afzettingen</u>			
114030	620499							Toepassen bebording t.p.v. slijtlagen. Betreft plaatsen, instandhouden en verwijderen van paal en borden in maaiveld/verharding t.p.v. wegen waar slijtlagen zijn aangebracht Bebording aanbrengen aan weerszijden van de weg borden binnen het werkvak herhalend aanbrengen Type bebording: bord J20 en J25 op paal incl. bevestigingsmiddelen Inclusief benodigd grond en/of straatwerk Straatwerk na verwijderen van bebording en afzetting weer in oorspronkelijke terugbrengen Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
114040	620499							Toepassen bebording t.b.v. ontbreken markering. Betreft plaatsen, instandhouden en verwijderen van paal en borden in maaiveld/verharding t.p.v. wegen waar markering is verwijderd Bebording aanbrengen aan weerszijden van de weg borden binnen het werkvak herhalend aanbrengen Type bebording: gele borden met de tekst "let op: markering ontbreekt" op paal incl. bevestigingsmiddelen Inclusief benodigd grond en/of straatwerk Straatwerk na verwijderen van bebording en afzetting weer in oorspronkelijke terugbrengen Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
114050	620299							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen binnen de bebouwde kom grens Betreft maatregelen per werkvak. Grootte werkvak in overleg met de directie. Rijdende afzetting bestaande uit aanhanger met pijlbord en waarschuwingsslampen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	20,00	F
114060	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden op verschillende wegen buiten de bebouwde kom grens Betreft maatregelen per werkvak. Grootte werkvak in overleg met de directie. Rijdende afzetting bestaande uit aanhanger met pijlbord en waarschuwingsslampen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 80 km/uur. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 60 km/uur. Met materiaal van de aannemer	dag	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1141								<u>Bebording</u> De bijlagen 6 en 7 vormen de basis voor verrekening van volledige en halve rijbaanafzettingen. Indien er door bijvoorbeeld aanwezigheid van zijwegen of indien er uit het door de directie vast te stellen verkeersplan blijkt dat er meer bebording, schrikhekkens, baakschilden etc nodig worden geacht zal dit op onderstaande posten worden verrekend. Indien er minder bebording nodig blijkt te zijn worden dezelfde eenheidsprijzen in mindering gebracht op de eindafrekening.			
114110	621099							Aanbrengen extra/ minder verkeersborden. Betreft extra aan te brengen verkeersborden inclusief palen bij wegafzettingen aangebracht volgens bijlage 6 en 7. Het betreft hier situaties met bijvoorbeeld aansluitende zijwegen oa. verbodsborden, maximum snelheid, werk in uitvoering, doorgaand rijverkeer gestremd, einde werkzaamheden, borden d2 en f5, informatieborden, verlegging rijbaan, zachte berm etc. Met materiaal van de aannemer.	st	75,00	F
114120	621099							Aanbrengen extra / minder schrikhekkens. Betreft: extra aan te brengen schrikhekkens bij wegafzettingen aangebracht volgens bijlage 6 en 7. Het betreft hier situaties met bijvoorbeeld aansluitende zijwegen. Met materiaal van de aannemer.	st	40,00	F
114130	621099							Aanbrengen extra / minder baakschilden / schildjes Betreft: extra aan te brengen baakschilden / schildjes bij halve rijbaanafzetting volgens bijlage 7. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
114140	621099							Instandhouden extra / minder verkeersborden. Betreft: instandhouden extra verkeersborden aangebracht volgens 114110. Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	225,00	F
114150	621099							Instandhouden extra / minder schrikhekkens Betreft: instandhouden extra schrikhekkens aangebracht volgens 114120 Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	120,00	F
114160	621099							Instandh. extra / minder baakschilden/schildjes Betreft: instandhouden extra baakschilden / schildjes aangebracht volgens 114130 Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	150,00	F
114170	621099							Verwijderen extra / minder verkeersborden. Betreft: verwijderen extra verkeersborden aangebracht volgens 114110 Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	75,00	F
114180	621099							Verwijderen extra / minder schrikhekkens betreft: verwijderen extra schrikhekkens aangebracht volgens 114120. Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114190	621099							Verwijderen extra / minder baakschilden/ schildjes Betreft: verwijderen extra schrikhekken aangebracht volgens 114130. Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
1142								<u>Volledige rijbaanafzettingen</u>			
114210	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledige afzetting van de rijbaan binnen de bebouwde kom. Volledige afzetting van de rijbaan met inleidende bebording volgens bijlage 6. Omleidingsroute aanbrengen volgens bestekspostnummer 115010 gerekend met 10 borden en 4 schrikhekken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
			9								
				3							
					2						
114220	621099							Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg. Volledige rijbaanafzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 114210	dag	50,00	F
114230	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114210	keer	40,00	F
			2								
114250	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledige afzetting van de rijbaan buiten de bebouwde kom. Volledige afzetting van de rijbaan met inleidende bebording volgens bijlage 6. Omleidingsroute aanbrengen volgens bestekspostnummer 115010 gerekend met 10 borden en 4 schrikhekken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 80 km/uur. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h bij wegen met een maximumsnelheid van 60 km/uur. Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
			9								
				9							
					2						
114260	621099							Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg. Volledige rijbaanafzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 114250	dag	50,00	F
114270	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114250	keer	40,00	F
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1150								<u>Omleidingsroute.</u> Indien er meer bebording voor de omleiding nodig is dan aangegeven in post 115010, dan wordt dit verrekend tegen de eenheidsprijzen als aangegeven in post 115020 t/m 115090. Indien er minder bebording voor de omleiding nodig is dan aangegeven in post 115010, dan wordt dit verrekend tegen de eenheidsprijzen als aangegeven in post 115020 t/m 115090. Dit wordt dan in mindering gebracht op de eindafrekening.			
115010	621023							Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: (Gedeeltelijke) wegafsluitingen met bijbehorende omleidingsroutes De aannemer dient tevens een verkeersmaatregelenplan, bestaande uit omleidingsroutetekeningen (digitale of analoge ondergrond wordt aangeleverd), met bijbehorend bebordingsplan te maken Het bebordingsplan niet eerder toepassen dan na goedkeuring van de directie Omleidingsroute door aannemer De publicatie van de omleidingsroutes wordt verzorgt door de opdrachtgever De aannemer dient rekening te houden met een termijn van 2 weken tussen het indienen van het verkeersmaatregelenplan en het publiceren Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: - tekstborden: ca. 4 stuks - pijlborden: ca. 10 stuks Tijdstip van plaatsen: voorafgaand aan de werkzaamheden. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
115020	621024							Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 115010 2 Met materialen van de aannemer	week	50,00	F
115030	621026							Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 115010	keer	50,00	F
115040	621099							Aanbrengen extra / minder tekstborden Betreft aanbrengen extra tekstborden in omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 115010 Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
115050	621099							Aanbrengen extra / minder pijlborden Betreft aanbrengen extra pijlborden in omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 115010 Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
115060	621099							Instandhouden extra / minder tekstborden Betreft instandhouden extra tekstborden aangebracht volgens bestekspostnr. 115040 Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer	week	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
115070	621099							Instandhouden extra / minder pijlborden. Betreft instandhouden extra pijlborden aangebracht volgens bestekspostnr. 115050 Eenheidsprijs per bord per week. Met materiaal van de aannemer	week	150,00	F
115080	621099							Verwijderen extra / minder tekstborden Betreft verwijderen extra tekstborden aangebracht volgens bestekspostnr. 115040	st	150,00	F
115090	621099							Verwijderen extra / minder pijlborden. Betreft verwijderen extra pijlborden aangebracht volgens bestekspostnr. 115050	st	150,00	F
1160								<u>Bereikbaarheid</u> De huurperiode kan verschillen van 1 dag tot enkele weken. Dit zal per situatie verschillen, maar ook mede afhankelijk zijn van de gekozen uitvoeringswijze. Hier rekening mee houden bij de inschrijving.			
116010	620499							Toepassen stalen rijplaten 5000x1250x12 mm Betreft: toepassen rijplaten op aanwijs van de directie. Inclusief eventueel tussentijds verleggen indien noodzakelijk T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000x1250x12 mm	st	100,00	F
12								OPRUIMINGSWERK - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen" volgens artikel 01.17.07 van de standaard RAW bepalingen. - Opgenomen materiaal dat moet worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. Transportkosten horen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. - Opslag van vervallen materialen op het werk is niet toegestaan. Af te voeren materialen en verhardingspuin moeten dagelijks van het werk worden afgevoerd. - De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie, alsmede voor de kosten en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie. - Door middel van een milieu- en civieltechnisch verhardingsonderzoek op basis van kernboringen is de bestaande verharding onderzocht. Het asfalt is onderzocht conform de richtlijn "omgaan met vrijgekomen asfalt" zoals omschreven in CROW publicatie 210. - Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de betreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij anders aangegeven. - De transportkosten voor het halen van materialen of bouwstoffen binnen de gemeente Westerveld dient tot de hoeveelheid resultaatsverplichting te worden gerekend.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1210								- Het eventueel tijdelijk in depot opslaan van materialen in de nabije omgeving van het werk dient bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te worden gerekend. - Eventuele tijdelijke depots waar een meldingsplicht voor nodig is, dient bij de RUD gemeld te worden. <u>Schoonmaken verharding</u>			
121000	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. alle aan te brengen asfalten fietspaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10.000,00	F
		2									
		1									
			3								
121010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. alle aan te brengen asfalten rijbanen Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30.000,00	F
		3									
		1									
			3								
121020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. alle aan te brengen asfalten. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. ZOAB cleaner De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F
		2									
		1									
			9								
121030	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. alle aan te brengen asfalten. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. ZOAB cleaner De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F
		3									
		1									
			9								
121040	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aan te brengen Esha Pentack Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Een dag voor het aanbrengen van de levensduurverlengende maatregel op asfalt De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
		2									
		1									
			9								
				9							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121050	810102			3		1		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aan te brengen Esha Pentack Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Een dag voor het aanbrengen van de levensduurverlengende maatregel op asfalt 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
1220								<u>Uitcijferen en uitzetten</u>			
122010	810199							Uitcijferen en uitzetten Betreft alle werkzaamheden aangaande het uitcijferen en uitzetten t.b.v. frezen asfaltverhardingen, per deelopdracht Rekening houden met een gemiddelde weglengte van ca. 1500 m	keer	60,00	F
1230								<u>Frezen verharding NIET TEERHOUDEND</u> Freesvakken worden aangegeven door de directie. De "bakken " dienen overal even diep te zijn (strak profiel). Randen haaks afwerken van de kwartronde freesaanzetten en beëindigingen van bakfreesvakken, voorafgaand aan het aanbrengen van nieuwe asfaltlagen. Indien voor het haaks maken van de randen en hoeken extra mankracht, gereedschap, machines of materieel ingezet moet worden dient dit bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			
123010	810201			9		2		Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	500,00	F
123020	810201			9		3		Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	500,00	F
123030	810201			9		4		Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot ca. 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	500,00	F
123050	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot ca. 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	1.500,00	F
123060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot ca. 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	1.000,00	F
123070	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	1.000,00	F
123080	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	1.500,00	F
123090	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft bakfrezen gehele asfaltdikte verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	2.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123100	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft frezen aansluiting deklaag op bestaande asfaltverharding, op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen variabel Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 5,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	200,00	F
123110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft profielfrezen van de rijbaan over de gehele breedte, op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte 2,00 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	3.000,00	F
123120	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen getrapte aansluiting op bestaande asfaltverharding. Over de gehele breedte van de rijbaan. Op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m3	1,00	F
123130	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft frezen 1 meter rondom putkoppen om een nette aansluiting op putkoppen te creëren. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teervrij asfalt: Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	50,00	F
123140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft vlakfrezen van bestaande deklagen, op aanwijs van directie Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 123150	m2	500,00	F
123150	800499							Afvoeren vrijgekomen teervrij asfalt Betreft het afvoeren van vrijgekomen teervrij asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnummers 123010 t/m 123140 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.720,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1240								<u>Frezen verharding TEERHOUDEND</u> Freesvakken worden aangegeven door de directie. De "bakken " dienen overal even diep te zijn (strak profiel). Randen haaks afwerken van de kwartronde freesaanzetten en beëindigingen van bakfreesvakken, voorafgaand aan het aanbrengen van nieuwe asfaltlagen. Indien voor het haaks maken van de randen en hoeken extra mankracht, gereedschap, machines of materieel ingezet moet worden dient dit bij de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.			
124010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfreesen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	500,00	F
124020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfreesen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	600,00	F
124030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfreesen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,00 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	800,00	F
124040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfreesen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	500,00	F
124050	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfreesen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124060	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	800,00	F
124070	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	500,00	F
124080	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfrezen verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	600,00	F
124090	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft bakfrezen gehele asfaltdikte verspreid over de rijbaan, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	800,00	F
124100	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft frezen aansluiting deklaag op bestaande asfaltverharding, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Totaal aantal aansluitingen variabel Teerhoudend asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 5,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	200,00	F
124110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft profielfrezen van de rijbaan over de gehele breedte, op aanwijs van de directie. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte 2,00 m en groter Profielfrezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	3.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124120	810213			2				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen getrapte aansluiting op bestaande asfaltverharding, Over de gehele breedte van de rijbaan. Op aanwijs van de directie Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m3	1,00	F
124130	810211			2	9			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen 1 meter rondom putkoppen om een nette aansluiting op putkoppen te creëren. Inclusief haaks maken randen en hoeken Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	50,00	F
124140	810211			4	6			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft vlakfrezen van bestaande deklagen, op aanwijs van directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124150	m2	500,00	F
124150	800499							Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt Betreft het afvoeren incl. acceptatiekosten van teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnummers 124010 t/m 124140 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd, de betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst De aannemer dient de betreffende verklaringen in te dienen bij de directie	ton	1.094,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1250								<u>Verwijderen markering (waterstralen)</u>			
125010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering	m2	100,00	F
		7						0,30-2 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			2					1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				9							
					4						
125020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering	m2	150,00	F
		7						1-1 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			2					1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				9							
					4						
125030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering	m2	100,00	F
		7						1-2 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			2					1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				9							
					4						
125040	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering	m2	70,00	F
		7						1-3 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			2					1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				9							
					4						
125050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering	m2	100,00	F
		7						3-9 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			2					1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
				9							
					4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
125060	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering ononderbroken streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		7										
			2									
				9								
					4							
						1						
125080	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Haaientanden, sergeant/verdrijvingsstrepen, pijlen, cijfers, belijning drempels en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		2										
			2									
				9								
					4							
						1						
125090	320143							Verwijderen wegdekreflectoren. Betreft verwijderen wegdekreflectoren op rijbaan, op aanwijs van de directie Op een dichte bitumineuze ondergrond 9 Vrijgekomen wegdekreflectoren aanbrengen volgens bestekspost 710020	st	20,00	F	
				3								
1251								<u>Verwijderen markering (frezen)</u>				
125110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering 0,30-2 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						
125120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering 1-1 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	150,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
125130	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering 1-2 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						
125140	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering 1-3 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	70,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						
125150	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering 3-9 streep, 0,10 m breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						
125160	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Lengtemarkering ononderbroken streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		7										
			2									
				9								
					1							
						1						
125180	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen van markering op aanwijs van de directie Haaientanden, sergeant/verdrijvingsstrepen, pijlen, cijfers, belijning drempels en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
		2										
			2									
				9								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1252								<u>Verw. funderingslagen hoogovensl. NIET TEERHOUDEND</u>			
125210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof .	m2	500,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290			
125220	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof .	m2	2.000,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290			
125230	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof .	m2	500,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290			
125240	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie. Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof .	m2	500,00	F
		3									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290			
125250	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof .	m2	2.000,00	F
		3									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125260	800401			3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken Betreft vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125290	m2	100,00	F
125290	800499							Afvoeren vrijgekomen teervrije hoogovenslakken Betreft het afvoeren van teervrije hoogovenslakken, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125210 t/m 125260. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	1.482,00	F
1253								<u>Verw. funderingslagen menggr. NIET TEERHOUDEND</u>			
125310	800401			2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	500,00	F
125320	800401			2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	2.000,00	F
125330	800401			2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125340	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie. Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	500,00	F
125350	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	2.000,00	F
125360	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125390	m2	100,00	F
125390	800499							Afvoeren vrijgekomen teervrij menggranulaat Betreft het afvoeren van teervrij hydraulisch menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125310 t/m 125360. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.340,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1254								<u>Verw. funderingslagen zandcement NIET TEERHOUDEND</u>			
125410	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof .	m2	1.000,00	F
		2									
			9								
				2							
							9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490			
125420	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof .	m2	2.000,00	F
		2									
			9								
				2							
							9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490			
125430	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof .	m2	500,00	F
		2									
			9								
				2							
							9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490			
125440	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie. Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof .	m2	500,00	F
		3									
			9								
				2							
							9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490			
125450	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof .	m2	2.000,00	F
		3									
			9								
				2							
							9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125460	800401			3		9	2	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft opbreken fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Betreft niet vormgegeven bouwstof . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125490	m2	500,00	F
125490	800499							Afvoeren vrijgekomen teervrij zandcement Betreft het afvoeren van teervrij zandcement,, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125410 t/m 125460. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.772,00	F
1255								<u>Opbr. bestrating onder verharding NIET TEERHOUDEND</u>			
125510	831701			2		9		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken teervrije fundering van gebakken klinkers KF/DF/WF onder asfaltverharding op aanwijs van de directie. Inclusief eventuele kant- / rollagen van gebakken klinkers. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbakstenen waalformaat of dikformaat 9 Vrijkomende materialen worden door de directie na opnemen van bovengelegen asfaltverharding beoordeeld. Indien de materialen geen waarde blijken te hebben, deze dan afvoeren volgens bestekspost 125530.	m2	1.500,00	F
125520	831701			3		9		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken teervrije fundering van gebakken klinkers KF/DF/WF onder asfaltverharding op aanwijs van de directie. Inclusief eventuele kant- / rollagen van gebakken klinkers. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbakstenen waalformaat of dikformaat 9 Vrijkomende materialen worden door de directie na opnemen van bovengelegen asfaltverharding beoordeeld. Indien de materialen geen waarde blijken te hebben, deze dan afvoeren volgens bestekspost 125530.	m2	1.500,00	F
125530	800499							Afvoeren teervrije klinkers / puin Betreft: het afvoeren van teervrije onbruikbare klinkers / puin welke vrijkomen onder een asfaltverharding of aansluitingen volgens bestekspostnr. 125510 en 125520 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.450 kg/m3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	250,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1256								<u>Verw. funderingslagen hoogovensl. TEERHOUDEND</u>			
125610	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	500,00	F
		2									
			9								
				2							
125620	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	2.000,00	F
		2									
			9								
				2							
125630	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	100,00	F
		2									
			9								
				2							
125640	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	500,00	F
		3									
			9								
				2							
125650	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	2.000,00	F
		3									
			9								
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125660	800402			3				Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van hoogovenslakken op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125690	m2	100,00	F
125690	800499							Afvoeren vrijgekomen teerhoudende hoogovenslakken Betreft het afvoeren incl. acceptatiekosten van teerhoudende hoogovenslakken, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125610 t/m 125660. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd, de betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst De aannemer dient de betreffende verklaringen in te dienen bij de directie	ton	1.340,00	F
1257								<u>Verw. funderingslagen menggr. TEERHOUDEND</u>			
125710	800402			2				Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125790	m2	500,00	F
125720	800402			2				Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125790	m2	2.000,00	F
125730	800402			2				Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat .9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr.	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
125740	800402							125790 Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125790	m2	500,00	F	
125750	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125790	m2	2.000,00	F	
125760	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van menggranulaat op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Hydraulisch menggranulaat . 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125790	m2	100,00	F	
125790	800499							Afvoeren vrijgekomen teerhoudend menggranulaat Betreft het afvoeren incl. acceptatiekosten van teerhoudend hydraulisch menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125710 t/m 125760. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd, de betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst De aannemer dient de betreffende verklaringen in te dienen bij de directie	ton	1.330,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1258								<u>Verw. funderingslagen zandcement. TEERHOUDEND</u>			
125810	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement .	m2	500,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890			
125820	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement .	m2	2.000,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890			
125830	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement .	m2	100,00	F
		2									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890			
125840	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement .	m2	500,00	F
		3									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890			
125850	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement .	m2	2.000,00	F
		3									
			9								
				2							
								9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125860	800402			3		9	2	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft opbreken teerhoudende fundering van zandcement op aanwijs van de directie Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement 9 Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 125890	m2	100,00	F
125890	800499							Afvoeren vrijgekomen teerhoudend zandcement Betreft het afvoeren incl. acceptatiekosten van teerhoudend zandcement, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 125810 t/m 125860 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd, de betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst De aannemer dient de betreffende verklaringen in te dienen bij de directie	ton	1.330,00	F
1259								<u>Opbr. bestrating onder verharding TEERHOUDEND</u>			
125910	831701			2		9		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken teerhoudende fundering van gebakken klinkers KF/DF/WF onder asfaltverharding op aanwijs van de directie. Inclusief eventuele kant- / rollagen van gebakken klinkers. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbakstenen waalformaat of dikformaat 9 Vrijkomende materialen worden door de directie na opnemen van bovengelegen asfaltverharding beoordeeld. Indien de materialen geen waarde blijken te hebben, deze dan afvoeren volgens bestekspostnr. 125930	m2	1.500,00	F
125920	831701			3		9		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken teerhoudende fundering van gebakken klinkers KF/DF/WF onder asfaltverharding op aanwijs van de directie. Inclusief eventuele kant- / rollagen van gebakken klinkers. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbakstenen waalformaat of dikformaat 9 Vrijkomende materialen worden door de directie na opnemen van bovengelegen asfaltverharding beoordeeld. Indien de materialen geen waarde blijken te hebben, deze dan afvoeren volgens bestekspostnr. 125930	m2	1.500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
126360	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding Betreft bochten en rechtstanden Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 240 mm	m	50,00	F
		1									
			2	4							
126370	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding Betreft bochten en rechtstanden Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 240 mm tot ten hoogste 270 mm	m	50,00	F
		1									
			2	4							
126380	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding Betreft bochten en rechtstanden Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 270 mm tot ten hoogste 300 mm	m	50,00	F
		1									
			2	5							
126390	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding Betreft bochten en rechtstanden Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 330 mm	m	50,00	F
		1									
			2	5							
1264								<u>Zagen betonverharding</u>			
126410	820301							Zagen van betonverharding. Betreft zagen betonverharding Betreft bochten en rechtstanden Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 180 mm	m	10,00	F
			2	3							
126420	820301							Zagen van betonverharding. Betreft zagen betonverharding Betreft bochten en rechtstanden Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	F
			2	3							
126430	820301							Zagen van betonverharding. Betreft zagen betonverharding Betreft bochten en rechtstanden Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	10,00	F
			2	4							
126440	820301							Zagen van betonverharding. Betreft zagen betonverharding Betreft bochten en rechtstanden Zaagdiepte gemiddeld 220 mm tot ten hoogste 240 mm	m	10,00	F
			2	4							
126450	820301							Zagen van betonverharding. Betreft zagen betonverharding Betreft bochten en rechtstanden Zaagdiepte gemiddeld 240 mm tot ten hoogste 260 mm	m	10,00	F
			2	5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1265								<u>Zagen fundering.</u>			
126510	800499							Zagen funderingslaag Betreft zagen fundering van zand-cementstabilisatielaag, menggranulaat, duomix of hoogovenslakken t.b.v. aansluitingen. Betreft: bochten en rechtstanden Fundering van zand-cementstabilisatielaag of hoogovenslakken Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	150,00	F
126520	800499							Zagen funderingslaag Betreft zagen fundering van zand-cementstabilisatielaag, menggranulaat, duomix of hoogovenslakken t.b.v. aansluitingen.. Betreft: bochten en rechtstanden Fundering van zand-cementstabilisatielaag of hoogovenslakken Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	150,00	F
126530	800499							Zagen funderingslaag Betreft zagen fundering van zand-cementstabilisatielaag, menggranulaat, duomix of hoogovenslakken t.b.v. aansluitingen. Betreft: bochten en rechtstanden Fundering van zand-cementstabilisatielaag of hoogovenslakken Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	150,00	F
1270								<u>Opbreken asfaltverharding NIET TEERHOUDEND</u>			
127010	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 30 - 60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 60 - 90 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127030	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 90 - 120 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
127040	810301							127220 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 120 - 150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127050	810301							127220 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 150 - 180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127060	810301							127220 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 180 - 210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127070	810301							127220 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 210 - 240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
127080	810301							127220 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 30 - 60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
127090	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 60 - 90 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F	
127100	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 90 - 120 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F	
127110	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 120 - 150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F	
127120	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 150 - 180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F	
127130	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 180 - 210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
127140	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 210 - 240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F		
127150	810301			2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 30 - 60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F		
127160	810301			2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 60 - 90 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F		
127170	810301			2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 90 - 120 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F		
127180	810301			2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 120 - 150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
127190	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 150 - 180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						9					
127200	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 180 - 210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						9					
127210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 210-240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 127220	m2	100,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						9					
127220	800499							Afvoeren vrijgekomen teervrij asfalt Betreft het afvoeren van vrijgekomen teervrij asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 127010 t/m 127210 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	280,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1280								<u>Opbreken asfaltverharding TEERHOUDEND</u>			
128010	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 30 - 60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						9					
128020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 60 - 90 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						9					
128030	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 90 - 120 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						9					
128040	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 120 - 150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						9					
128050	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 150 - 180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
128060	810302		1					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 180 - 210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128070	810302		1					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte 210 - 240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128080	810302		3					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 30 - 60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x ,050 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	5.000,00	F
128090	810302		3					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 60 - 90 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	5.000,00	F
128100	810302		3					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 90 - 120 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	5.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
128110	810302			3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 120 - 150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	2.000,00	F	
128120	810302			3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 150 - 180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F	
128130	810302			3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 180 - 210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F	
128140	810302			3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte 210 - 240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F	
128150	810302			2				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 30-60 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
128160	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 60-90 mn Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128170	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 90-120 mn Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128180	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 120-150 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128190	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 150-180 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128200	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 180-210 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
128210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft opbreken teerhoudende asfaltverharding op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte 210-240 mm Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 128220	m2	100,00	F
128220	800499							Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt Betreft het afvoeren inclusief acceptatiekosten van teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 128010 t/m 128210 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Het teerhoudend materiaal dient thermisch te worden gereinigd, de betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid De reiniger dient na reiniging van het teerhoudend materiaal een verklaring af te geven, zie artikel 01.17.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst De aannemer dient de betreffende verklaringen in te dienen bij de directie	ton	3.000,00	F
1285								<u>Opbreken betonverharding</u>			
128510	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F
128520	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F
128530	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
128540	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F	
		1										
			6									
				1								
					1							
						7						
128550	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F	
		2										
			3									
				1								
					1							
						7						
128560	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F	
		2										
			4									
				1								
					1							
						7						
128570	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F	
		2										
			5									
				1								
					1							
						7						
128580	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft opbreken betonverharding op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F	
		2										
			6									
				1								
					1							
						7						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1290								Opbreken elementen verharding. De opdrachtgever houdt zich het recht voor om gebakken materialen door derden te laten opbreken en afvoeren.				
129010	831706							Opbreken molgoot. Betreft opbreken prefab betonnen molgoot Breedte 0,40 m In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel Prefab betonnen molgoot 0,40 m breed en 1,00 m lang De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F*	
		9										
			1									
				1								
					9							
						7						
129020	831706							Opbreken molgoot. Betreft opbreken prefab betonnen molgoot Breedte 0,40 m In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel Prefab betonnen molgoot 0,40 m breed en 1,00 m lang Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 522330	m	25,00	F*	
		9										
			1									
				1								
					9							
						1						
129030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte var. mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F*	
		2										
			3									
						7						
129040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte var. mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F	
		2										
			2									
						7						
129050	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte var. mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F	
		2										
			1									
						7						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
129060	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte var. mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F		
129070	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte var. mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F		
129080	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen in rijbaan en dichtgeblokte sleuven op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte var. mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	25,00	F		
129130	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F		
129140	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F		
129150	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
129160	831701			3				Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F
129170	831701			3	2			Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F
129180	831701			3	1			Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken straatbakstenen in rijbaan op aanwijs van de directie Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 9 Vrijgekomen materialen laden in door derden beschikbaar gestelde containers / vrachtwagens. Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m2	50,00	F
129190	831706			9		6		Opbreken molgoot. Betreft molgoten langs rijbaan op aanwijs van de directie Breedtes 4 en 5 streklagen Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte var. mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m	1.600,00	F
129200	831706			9	2	5		Opbreken molgoot. Betreft: molgoten langs rijbaan op aanwijs van de directie. Breedte 7 en 8 streklagen Straatbaksteen standaard dikformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 522320 (hele stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Vrijgekomen verhardingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 129210	m	300,00	F
129210	831503			2		2		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen volgens bestekspostnummer 129030 t/m 129200. D.m.v. schudden 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	850,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1293								<u>Opbreken bermverharding.</u>			
129310	831703							Opbreken betontegels. Betreft opbreken grasbetontegels op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	450,00	F
		1									
			9								
							7				
129320	831703							Opbreken betontegels. Betreft opbreken grasbetontegels op aanwijs van de directie Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	450,00	F
		1									
			9								
							7				
1294								<u>Opbreken betonbanden</u>			
129410	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden op aanwijs van de directie Inclusief mortellaag en steunrug Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
		9									
					5						
							7				
129420	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden op aanwijs van de directie Inclusief mortellaag en steunrug Opsluitbanden 120 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
		9									
					6						
							7				
129430	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden op aanwijs van de directie Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
		9									
					3						
							7				
129440	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden op aanwijs van de directie Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
		9									
					6						
							7				
129450	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden op aanwijs van de directie Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522530 en 522540	m	300,00	F
					5						
							1				
129460	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden op aanwijs van de directie. Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522510, 522520, 522550 en 522560.	m	20,00	F
					6						
							1				
129470	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden op aanwijs van de directie Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.	m	20,00	F
					3						
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1295								522570			
129510	831712							<u>Opbreken goottegels</u>			
		9						Opbreken goot van betonelementen.	m	50,00	F
			9					Betreft opbreken goottegels op aanwijs van de directie			
								Op een laag van cementspecie			
								Betontegels 300x150x60 mm			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1296								<u>Verwijderen groenvoorziening</u>			
129610	512511							Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	9.000,00	F
		3						Betreft verwijderen overgroei lang rijbaan, op aanwijs van de directie			
								Langs verharding			
							1	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)			
							2	Vrijgekomen materiaal verwerken in berm			
1297								<u>Verwijderen riolering</u>			
129700	251103							Verwijderen kunststofbuis.	m	150,00	F
		1						Betreft verwijderen kolk- en/of huisaansluitleidingen op aanwijs van de directie			
			1					Inclusief grondwerk			
								Inclusief hulpstukken.			
								Materiaal: PVC			
								Nominale middellijn(en) 125 mm			
								Verbinding door middel van mof			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
129710	251122							Verwijderen kolk.	st	50,00	F
		2						Betreft verwijderen straatkolken op aanwijs van de directie			
			1					Kolk van beton/gietijzer combinatie			
								Straatkolk			
							1	Constructie: eendelig			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
129720	251122							Verwijderen kolk.	st	50,00	F
		2						Betreft verwijderen trottoirkolken op aanwijs van de directie			
								Kolk van beton/gietijzer combinatie			
			1					Trottoirkolk			
								Constructie: eendelig			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
129730	251122							Verwijderen kolk.	st	50,00	F
		3						Betreft verwijderen straatkolken op aanwijs van de directie			
			1					Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
								Straatkolk			
								Constructie: eendelig			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
129740	251122			3		1		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen trottoirkolken op aanwijs van de directie Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F
129750	251122			2		1		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen straatkolken op aanwijs van de directie Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 301110	st	50,00	F
129760	251122			2		1		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen trottoirkolken op aanwijs van de directie Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 301120	st	50,00	F
129770	251122			3		1		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen straatkolken op aanwijs van de directie Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 301130	st	50,00	F
129780	251122			3		1		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen trottoirkolken op aanwijs van de directie Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 301140	st	50,00	F
129790	251123			1		1		Verwijderen putrand met deksel. Betreft verwijderen putrand op aanwijs van de directie Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1298								<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			
129810	639999							Opnemen diamantkoppalen (hergebruik) Betreft opnemen diamantkoppalen op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk Diamantkoppalen ca. 0,15 x 0,15 x 1,40 m materiaal kunststof of hardhout Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 710030	st	50,00	F
129820	639999							Opnemen diamantkoppalen (afvoer) Betreft opnemen diamantkoppalen op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk Diamantkoppalen ca. 0,15 x 0,15 x 1,40 m materiaal kunststof of hardhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F
129830	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: verkeersbord inclusief paal. Inclusief grondwerk Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type II Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 710060 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F
		1									
			1								
				3							
				9							
					2						
129840	322211							Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: bermplank in berm. Inclusief grondwerk Uit het maaiveld Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 710050 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F
		1									
			9								
				2							
129850	321399							Opn. schrikhekken bestaande uit 1 plank en 3 palen Situering: in berm. Betreft: schrikhek bestaande uit 1 plank van 2000x200 mm en 3 stalen palen Ø 50 mm. In maaiveld Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 710070.	st	50,00	F
129860	307399							Opnemen stootbanden 200x200x1000 mm. Situering: Stootbanden in bermen. Afmetingen 200x200x1000 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F
129870	639999							Opnemen veldkeien (hergebruik) Betreft opnemen veldkeien op aanwijs van de directie Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 710080	st	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK - Aan- en afvoer van materieel dient bij de verrekenprijs te zijn inbegrepen. - De hoeveelheid resultaatsverplichting zijn in vaste m3. - Het eventueel tijdelijk in depot opslaan van grond in de nabije omgeving van het werk dient tot de hoeveelheid resultaatsverplichting te worden gerekend.			
21								GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,01 - 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 - 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						1					
210020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,10 - 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem tussen 1,50 - 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						1					
210030	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,25 - 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem tussen 1,50 - 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210040	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,50 -1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem tussen 1,50 - 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F	
210050	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,01 - 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem > 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	100,00	F*	
210060	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,10 - 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem > 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	1.000,00	F*	
210070	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand / humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte ca. 0,25 - 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem > 3,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F*	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210080	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet rijbaan t.b.v. cunetverbetering op aanwijs van de directie. Grondsoort: venig en humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 9 Ontgravingshoogte ca. 0,50 - 1,00 m 9 Ontgravingsbreedte op bodem > 3,00 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 240060	m3	50,00	F*
210090	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft grond ontgraven uit cunet grasbetontegels t.b.v. aanleg grasbetontegels naast een verharding of bij inritten (3 rijen). Op aanwijs van de directie. Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraven 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 9 Ontgravingsbreedte op bodem 0,50 -1,50 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Uitgraven en gelijktijdig profileren op de juiste diepte.	m3	500,00	F*
210100	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft herstellen watergangen en graven nieuwe watergangen. 1 Hoeveelheid tot 1 m3/m 1 Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1 Taluds steiler dan 1 : 1 1 Taludlengte tot 4 m 9 Vrijgekomen grond in overleg met aangelanden ter plaatse verwerken. Indien dit niet kan, dan afvoeren volgens bestekspostnummer 220020	m3	750,00	F*
210110	220101							Grond ontgraven uit cunet ten behoeve van aan te brengen betonstroken langs rijbaan Betreft: eventuele stellaag van zand onder aanwezige grasbetontegels en naast gelegen grond in berm. Grondsoort: zand en humeuse grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m 9 Ontgravingshoogte van 0,01 tot - 0,20 m 9 Ontgravingsbreedte op bodem tot 1,50 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Ontgraven en gelijktijdig profileren op de juiste diepte.	m3	200,00	F*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210120	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot, buiten het werkkerrein (anderen werken) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld Grondsoort: zand en humeuse grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220070	m3	500,00	F
22								GROND VERVOEREN			
220010	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking gerekend met een vervoersafstand van ca. 25 km enkele reis (maximaal ca. 35 km)	m3	250,00	F
220020	220201							Grond vervoeren. Vooraf overleg met de directie. Voordat dit afgevoerd kan worden dient dit te worden gemeld bij de directie. Grondsoort: venig en humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210100 2 Vervoeren naar: op aanwijs van de directie genoemde locatiee, rekening houden met een vervoersafstand van ca. 25 km, enkele reis (maximaal ca. 35 km).	m3	350,00	F
220030	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking gerekend met een vervoersafstand van ca. 25 km enkele reis. (maximaal ca. 35 km)	m3	350,00	F
220040	220201							Grond vervoeren. Vooraf overleg met de directie. Voordat dit afgevoerd kan worden dient dit te worden gemeld bij de directie. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven 2 Vervoeren naar: op aanwijs van de directie genoemde locatiee, rekening houden met een vervoersafstand van ca. 25 km, enkele reis (maximaal ca. 35 km).	m3	100,00	F
220050	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking gerekend met een vervoersafstand van tot ca. 1,5 km enkele reis (maximaal 2,5 km).	m3	850,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
220060	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Vervoeren naar: plaats van verwerking gerekend met een vervoersafstand van tot ca. 1,5 km enkele reis(maximaal 2,5 km)	m3	750,00	F		
			2										
220070	220201							Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen uit depot volgens bestekspostnr. 210120 (andere werken) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld Grondsoort: zand en humeuze grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: plaats van verwerking gerekend met een vervoersafstand van ca. 35 km enkele reis (maximaal ca. 45 km)	m3	500,00	F		
			2										
23								GROND VERWERKEN					
230010	220301							Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,01 - 0,10 m Zonder overhoogte Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 - 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3 m3	500,00	F		500,00 I
			9										
			1										
				9									
					1								
						3							
230020	220301							Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,10 tot 0,25 m Zonder overhoogte Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 - 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3 m3	500,00	F		500,00 I
			9										
			1										
				9									
					1								
						3							
230030	220301							Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 tot 0,50 m Zonder overhoogte Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 - 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3 m3	200,00	F		200,00 I
			9										
			1										
				9									
					1								
						3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
230040	220301	9	1	9	1	3		Grond verwerken in cunet rijbaan	m3	150,00	F	150,00	I
								Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,50 tot 1,00 m Zonder overhoogte Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 - 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3				
230050	220301	9	1	9	1	3		Grond verwerken in cunet	m3	400,00	F	400,00	I
								Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,01 - 0,10 m Zonder overhoogte Kruinbreedte > 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3				
230060	220301	9	1	9	1	3		Grond verwerken in cunet	m3	400,00	F	400,00	I
								Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,10 tot 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte > 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3				
230070	220301	9	1	9	1	3		Grond verwerken in cunet	m3	200,00	F	200,00	I
								Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,25 tot 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte > 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070	m3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
230080	220301							Grond verwerken in cunet	m3	150,00	F	
								Betreft zand verwerken in cunet op aanwijs van de directie.	m3			150,00 I
								Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 260020				
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking				
		9						Hoogte 0,50 tot 1,00 m				
			1					Zonder overhoogte				
				9				Kruinbreedte > 3,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						3		Profileren volgens bestekspostnr. 240060 en verdichten volgens bestekspostnr. 240070				
230090	220301							Grond verwerken in bermen	m3	750,00	F	
								Betreft aanvullen bermen op aanwijs van de directie.				
								Tevens de grondsoort ter keuze van de directie.				
								Grondsoort: zand / humeus zand / teelaarde geleverd volgens bestekpostnr. 260020 , 260030 of 260040	m3			750,00 I
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking				
		9						Hoogte 0,05 - 0,15 m				
			1					Zonder overhoogte				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Profileren volgens bestekspostnr. 240040				
230100	220301							Grond verwerken in bermen	m3	750,00	F	
								Betreft aanvullen bermen op aanwijs van de directie.				
								Tevens de grondsoort ter keuze van de directie.				
								Grondsoort: zand / humeus zand / teelaarde geleverd volgens bestekpostnr. 260020 , 260030 of 260040	m3			750,00 I
								Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking				
		9						Hoogte 0,15 - 0,25 m				
			1					Zonder overhoogte				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Profileren volgens bestekspostnr. 240040				
24								GRONDBEWERKINGEN				
240010	512524							Affrezen toplaag grasveld.	are	100,00	F	
								Betreft verlagen bermen op aanwijs van de directie				
								Gemiddelde bermbreedte: 3,00 m				
								Rekening houden met diverse obstakels in de berm (bomen, lichtmasten, lichtmasten, etc.)				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				9				Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,05 m grond				
					3			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
								Humeuze grond met een milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit klasse Industrie				
240040	220421							Profileren van oppervlakken.	m2	7.000,00	F	
								Betreft profileren aangevulde bermen op aanwijs van de directie				
								Inclusief verdichten.				
								Grondsoort: zand / humeus zand / teelaarde				
								Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .				
		1						Oppervlakken boven water				
				9				Breedte oppervlakken variabel				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
240050	222107					2	1	Frezen. Betreft frezen aangevulde bermen op aanwijs van de directie Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	F	
240060	220421					9	1	Profileren van oppervlakken. Betreft profileren cunetten op aanwijs van de directie. profileren tot 0,50 meter buiten de aan te brengen verhardingslaag. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Breedte oppervlak variabel van 2,00 m tot 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	6.000,00	F	
240070	220412					9		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten cunetten die zijn aangevuld volgens bestekspostnr(s) 230010 t/m 230080 op aanwijs van de directie Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van deel 3 van dit bestek	m3	1.150,00	F	
240080	800101					1	9	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken bestaand zandbed op aanwijzing van de directie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van deel 3 van dit bestek	m2	6.000,00	F	
26								LEVEREN ZAND				
260010	220321					1	1	Leveren grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerken Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden (AW2000) Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	500,00	F	500,00 L
260020	220321					1	1	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerken Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden (AW2000) Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	500,00	F	500,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
260030	220321							Leveren grond. Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerken	m3	500,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden (AW2000) Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3			500,00 L
260040	220321							Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerken	m3	500,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarden (AW2000) Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3			500,00 L
3								LEIDINGWERK - Voordat met rioolwerk wordt begonnen dient de aannemer de hoogte van de bestaande riolering, waarop moet worden aangesloten, te controleren.				
								- Aansluitingen op hoofdriool loodrecht op de buis. - Vuilwaterriool (DWA), kleur bruin - Regenwaterriool (RWA), kleur grijs - Onder het wegcunet geen humeuszand of leem weer terugzetten in het cunet. Hier zand voor zandbed toepassen. - Kolken en huisaansluitingen aansluiten volgens principe standaard kolk- en huisaansluitingen (bijlage 4) - Aan- en afvoer van materieel dient bij de verrekenprijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3010								Aanbrengen PVC aansluitleidingen					
301010	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft aanbrengen kolk- en huisaansluiting op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk Inclusief standpijpen Kleur: aansluiten op bestaande kleuren	m	200,00	F		
		2				2	1	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			200,00	L
301020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: T-stukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	40,00	F		
		2				2	1	T-stukken 90° Kleur: aansluiten op bestaande kleuren Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			40,00	L
301030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: bochtstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	80,00	F		
		2				2	1	Bochtstukken 90° en 45° Kleur: aansluiten op bestaande kleuren Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			80,00 80,00	L L
301040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: T-stukken 3x mof 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	40,00	F		
		2				2	1	T-stukken 3x mof 45° Kleur: aansluiten op bestaande kleuren Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			40,00 40,00	L I
301050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: combikappen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	50,00	F		
		2				2	1	Combikappen Kleur: aansluiten op bestaande kleuren Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			50,00 50,00	L I
301060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: ontstoppingsstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstukken	st	25,00	F		
		2				2	1	Kleur: aansluiten op bestaande kleuren Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			25,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: knevelinlaten	st	25,00	F	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaten van 200x125 mm tot 315 x 125 mm, Kleur: aansluiten op bestaande kleuren	st			25,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
301080	252202						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ten behoeve van aanbrengen kolk- en huisaansluitleiding Betreft: flex. stroom 3x mof 90°	st	30,00	F	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
301090	252202							Flex. stroom T-stuk 3x mof 90°	st			30,00 I
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
301100	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen straatkolk op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk.	st	5,00	F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
					9			Straatkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129750 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 301150				
301110	252613						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							1	Constructie: eendelig				
								Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen trottoirkolk op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk.	st	5,00	F	
301120	252613							T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
				1				Trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129760 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 301160				
					9			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
301130	252614						1	Constructie: eendelig				
								Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen straatkolk op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk.	st	5,00	F	
				1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
301140	252614							Straatkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129770 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 301170 of 301190				
					9			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301140	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft aanbrengen trottoirkolk op aanwijs van de directie Inclusief grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129780 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 301180 of 301200 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	5,00	F		
		1											
			9										
				1									
301150	252799							Leveren Straatkolk beton/gietijzer Betreft leveren straatkolk op aanwijs van de directie Straatkolk klasse y, fabrikaat T.B.S. type STR 9736, hol, scharnierend met aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L
301160	252799							Leveren trottoirkolk beton/gietijzer Betreft leveren trottoirkolk op aanwijs van de directie Trottoirkolk klasse y, fabrikaat T.B.S. type TRK 4716, deksel 201, stankscherm. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L
301170	252799							Leveren Straatkolk kunststof/gietijzer Betreft leveren straatkolk op aanwijs van de directie Straatkolk klasse y, fabrikaat Dyka, type SDS 315 mm II, vergrendeld met gietijzeren deksel met waaiermotief, liggend in gietijzeren rand, inclusief onderbak, stankafsluiter en stelring. Constructie: tweedelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L
301180	252799							Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer waaier Betreft leveren trottoirkolk op aanwijs van de directie Trottoirkolk klasse y, fabrikaat Dyka, type TDS 315 mm II, vergrendeld met gietijzeren deksel met waaiermotief, liggend in gietijzeren rand, inclusief onderbak, stankafsluiter en stelring. Constructie: tweedelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L
301190	252799							Leveren Straatkolk kunststof/gietijzer Betreft leveren straatkolk op aanwijs van de directie Straatkolk klasse y, fabrikaat Dyka, type SDS 315 mm II, vergrendeld met gietijzeren deksel, liggend in gietijzeren rand, inclusief onderbak, stankafsluiter en stelring. Constructie: tweedelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L
301200	252799							Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer Betreft leveren trottoirkolk op aanwijs van de directie Trottoirkolk klasse y, fabrikaat Dyka, type TDS 315 mm II, vergrendeld met gietijzeren deksel, liggend in gietijzeren rand, inclusief onderbak, stankafsluiter en stelring. Constructie: tweedelig	st	5,00	F		
									st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3013								<u>Putafdekkingen</u>					
301310	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft opnieuw stellen putrand met deksel op te handhaven inspectieput. incl. slopen bestaand metselwerk Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st	5,00	F		
				1				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in poltec 700 stelmortel, die een druksterkte heeft van 12 N/mm2 na 1 uur en na 45-60 minuten belastbaar is. Verwerking volgens de voorschriften van de leverancier. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			5,00	L
				9				Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand stellen met pijl in stroomrichting riool	st			325,00	L
301320	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen nieuwe putrand op aanwijs van de directie	st	5,00	F		
				2				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Type Selflevel o.g.	st			5,00	L
				9				Aanbrengen betonnen stelring ca. 1200 x 1200 x 100 mm in snelhardende krimparme mortel.	st			5,00	L
								Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton type AC16baseO2 dik 60 mm	m3			0,10	L
								Aanbrengen bitumenstrip	ton			0,95	L
								Aanbrengen deklaag van asfaltbeton type AC11surfD2 dik 30 mm	m			22,30	L
								Asfalt aanbrengen m.b.v. aanbreng hulp	ton			0,50	L
				9				Putdeksel aanbrengen en het geheel verdichten. Putrand stellen met pijl in stroomrichting riool					
301330	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen nieuwe putrand op aanwijs van de directie	st	5,00	F		
				2				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel ø 520 mm, hoogte variabel, Nering Bogel type N362NB-R *Centernorm* Vuilwater: In de randen dienen de initialen VW te staan en in het gietijzeren deksel de tekst "vuilwater". Regenwater: In de randen dienen de initialen RW te staan en in het gietijzeren deksel de tekst "regenwater".	st			5,00	L
				9				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in poltec 700 stelmortel, die een druksterkte heeft van 12 N/mm2 na 1 uur en na 45-60 minuten belastbaar is. Verwerking volgens de voorschriften van de leverancier. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand stellen met pijl in stroomrichting riool	st			325,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3014							Taludvoorzieningen				
301410	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen betontegels op talud t.p.v. uitmonding kolkleidingen gerekend met ca. 2 m2 per kolkleiding Talud variabel, taludlengte variabel In halfsteensverband	m2	20,00	F	
		9					Talud variabel, taludlengte variabel In halfsteensverband				
			1				In halfsteensverband				
				9			Grasbetontegel 400x600x120 mm rondom in elkaar hakend Kleur grijs, geleverd volgens bestekspostnr. 524120	st			85,00 L
					9		Vullen en inwassen met uitkomende grond incl. grondwerk				
5							VERHARDINGEN - Het kapwerk ten behoeve van het straatwerk en het pasmaken van kantopsluitingen, molgoten, grasbetontegels etc. (zowel in lengte als in dwarsrichting) is bij de hoeveelheid resultaatsverplichting inbegrepen. - De transportkosten voor het ophalen van tekortkomende materialen dienen tot de hoeveelheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen. - Tevens is het eventueel verder uitrijden van het op het werk beschikbaar gestelde materiaal bij de hoeveelheid resultaatsverplichting inbegrepen. - Het eventueel tijdelijk in depot opslaan van materialen in de nabije omgeving van het werk dient tot de hoeveelheid resultaatsverplichting te worden gerekend. - Aan- en afvoer van materieel dient bij de verrekenprijs te zijn inbegrepen.				
51							WEGFUNDERING C/Q SEMI-VERHARDING				
510010	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen hydraulisch menggranulaat t.p.v. nieuwe verhardingsopbouw rijbaan op aanwijs van de directie Inclusief profileren en verdichten	m2	750,00	F	
		3					 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat	ton			375,00 T
			1				De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen Afroepen bij: Koers Beheer BV (Hoogersmilde)				
				2			Sortering 0/45 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3				
					9		Op een bestaande ondergrond				
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen hydraulisch menggranulaat t.p.v. cunet bakfreesvakken in rijbaan op aanwijs van de directie Inclusief profileren en verdichten Eenheidsprijs baseren op aanbrengen met een werkende breedte tot 1,00 m	m2	100,00	F	
		9						Breedte variabel, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat	ton			50,00 L
			1					De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen Sortering 0/45 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Op een bestaande ondergrond 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
510030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat t.p.v. cunet bakfreesvakken in rijbaan op aanwijs van de directie Inclusief profileren en verdichten Eenheidsprijs baseren op aanbrengen met een werkende breedte tot 1,00 m	m2	50,00	F*	
		9						Breedte variabel, laagdikte 0,25 m Menggranulaat ...	ton			25,00 L
			7					De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen Sortering 0/31,5 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Op een bestaande ondergrond 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
510040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat t.p.v. cunet grasbetontegels langs rijbaan op aanwijs van de directie Inclusief profileren en verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	100,00	F*	
		1						Menggranulaat	ton			50,00 L
			7					De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen Sortering 0/31,5 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Op een bestaande ondergrond 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
				2								
					9							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510050	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	750,00	F*	
								Betreft ten behoeve van funderen elementenverharding aanbrengen 1e laag hydraulisch menggranulaat op aanwijs van de directie.				
				3				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,07 m				
				1				Hydraulisch menggranulaat	ton			105,00 L
								De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC				
						2		maatregelen				
								Sortering 0/45				
						9		Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3				
							1	Op een bestaande ondergrond				
								Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
510060	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	600,00	F*	
								Betreft ten behoeve van funderen elementenverharding 2e laag nadat de kantopsluiting is gesteld.				
				3				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,18 m				
				1				Hydraulisch menggranulaat	ton			216,00 L
								De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC				
						2		maatregelen				
								Sortering 0/45				
						9		Gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3				
								Op de voorgaande funderingslaag, aangebracht volgens bestekspostnr. 510050				
510070	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering	m2	500,00	F	
								Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon				
								Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
								Dikte 10 - 100 mm				
								Gebonden funderingsmateriaal				
								Zandcement				
								Methode ter keuze van de aannemer				
510080	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering	m2	500,00	F	
								Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon				
								Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
								Dikte 100 - 200 mm				
								Gebonden funderingsmateriaal				
								Zandcement				
								Methode ter keuze van de aannemer				
510090	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering	m2	500,00	F	
								Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon				
								Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
								Dikte 200 - 300 mm				
								Gebonden funderingsmateriaal				
								Zandcement				
								Methode ter keuze van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510100	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon Breedte van 3,00 m en meer Dikte 10 - 100 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Methode ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
510110	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon Breedte van 3,00 m en meer Dikte 100 - 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Methode ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
510120	800199							Spanningsloos maken zandcement fundering Betreft het spanningsloos maken van de bestaande zandcement fundering d.m.v. het aanbrengen van grofmazig scheurenpartroon Breedte van 3,00 m en meer Dikte 200 - 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Zandcement Methode ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
52								BESTRATING				
521								STRAATLAAG				
521010	831101						6	Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.p.v. grasbetontegels Laagdikte gemiddeld 20 mm; ten minste 15 mm en ten hoogste 25 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 510040	m2	1.050,00	F*	
							9	Zand, geleverd volgens bestekspostnummer 260010 of vrijgekomen in het werk.				
521020	831101						6	Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag ten behoeve van elementenverharding op een puinfundering. Laagdikte gemiddeld 35 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 40 mm Op een funderingslaag	m2	600,00	F*	
							3	Brekerzand	m3			21,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5221			<u>Betonstraatstenen.</u>			
522110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan op aanwys van de directie Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs geleverd volgens bestekspostnr. 524210 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m2	20,00	F
		3				
		4				
		1		st		900,00
		4		m3		0,10
522120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen keifmaat, 2 stroken van 0,30 m breed over de volledige breedte van de rijbaan. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur wit (kleurvast) geleverd volgens bestekspostnr. 524230 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m2	10,00	F
		1				
		1		st		450,00
		1		m3		0,05
5222			<u>Grasbetontegels</u>			
522210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.p.v. berm langs rijbaan, op aanwys van de directie Breedte: 0,60 m Legverband: tegelsleuven, haaks op de rijrichting rijbaanzijde recht Met de rechte zijde tegen de weg Op straatlaag Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, geleverd volgens bestekspostnr. 524110 1 Afstrooien met humeus zand vrijgekomen in het werk of geleverd volgens bestekspostnr. 260030	m2	775,00	F
		9				
		9				
		1				
		9				
522220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.p.v. inritten langs rijbaan, op aanwys van de directie Tegels in drie rijen aanbrengen Breedte: variabel Legverband: tegelsleuven, haaks op de rijrichting Op straatlaag Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, rondom in elkaar hakend geleverd volgens bestekspostnr. 524120 1 Afstrooien met humeus zand vrijgekomen in het werk of geleverd volgens bestekspostnr. 260030	m2	200,00	F
		9				
		9				
		1		st		840,00
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5223								Molgoten				
522310	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft aanbrengen molgoot op aanwijs van de directie Bestaande uit 4 of 5 streklagen In straatlaag	m	50,00	F	
		9										
			1					Straatbakstenen: standaard keiformaat , dikte 80 mm Kleur: grijs geleverd volgens bestekspostnr. 524210	st			1.125,00 I
				3				Afstrooien en inwassen met zand brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			0,10 L
									m3			0,10 L
522320	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft aanbrengen molgoot op aanwijs van de directie. Bestaand uit 7 of 8 streklagen In straatlaag	m	140,00	F	
		9										
			1					Straatbakstenen: standaard dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129200 tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 524320	st			5.110,00 I
				2				Afstrooien en inwassen met zand brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			0,36 L
									m3			0,36 L
522330	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft aanbrengen molgoot op aanwijs van de directie. In cementspecie aanbrengen op fundering	m	30,00	F	
			3						m3			0,60 L
				1				Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 mAfmetingen 125 x 400 mm holling 40 mm, de benodigde materialen zijn deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129020 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 524410.	st			30,00 L
522340	831404							Herstraten molgoot. Betreft herstraten molgoot op aanwijs van de directie. Bestaande uit 4 of 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 524330.	m	1.600,00	F	
		9										
			4					Straatbakstenen: standaard keiformaat				
				3				Afstrooien en inwassen met zand brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			3,20 L
									m3			3,20 L
522350	831404							Herstraten molgoot. Betreft herstraten molgoot op aanwijs van de directie. Bestaand uit 7 of 8 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen Tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 524320.	m	300,00	F	
		9										
			4					Straatbakstenen: standaard dikformaat				
				2				Afstrooien en inwassen met zand brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			0,75 L
									m3			0,75 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
522360	831410							Opnieuw stellen gootelementen van beton. Betreft herstellen molgoot op aanwijs van de directie Incl. vrijmaken van specieresten Opnieuw stellen in cementspecie op fundering Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 mAfmetingen 125 x 400 mm Holling 40 mm	m	30,00	F		
		1						De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen elementen Tekortkomende elementen bijleveren volgens bestekspostnr. 524410.	m3				0,60 L
			2						st				30,00 L
5225								<u>Kantopsluiting</u>					
522510	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitband op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm	m	300,00	F		
		6						Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr.129460 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524510	m3				15,00 L
			6						m3				1,08 L
									st				300,00 I
522520	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitband op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm	m	50,00	F		
		6						Profiel 120 x 250 mm bochtbanden, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129460 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524520	m3				2,50 L
			6						st				0,18 L
													50,00 I
522530	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden op aanwijs van de directie Op zandbed	m	300,00	F		
		2						Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129450 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524530	st				300,00 I
522540	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden op aanwijs van de directie Op zandbed	m	30,00	F		
		2						Profiel 100 x 200 mm bochtenbanden, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129450 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524540	st				30,00 I
522550	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden op aanwijs van de directie Op zandbed	m	50,00	F		
		2						Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129460 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524510	st				50,00 I
522560	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden op aanwijs van de directie Op zandbed	m	30,00	F		
		2						Profiel 120 x 250 mm bochtenbanden, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129460 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524520.	st				30,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER			
522570	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen trottoirbanden op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129470 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524550	m m3 m3 st	50,00	F	 2,50 0,23 50,00	L L L I	
522580	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen trottoirbanden op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm Profiel 130/150 x 250 mm bochtenbanden, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129470 en/of leveren volgens bestekspostnr. 524560	m m3 m3 st	50,00	F	 2,50 0,23 50,00	L L L I	
522590	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen trottoirbanden op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm Profiel 180/200 x 250 mm leveren volgens 524570	m m3 m3 st	50,00	F	 2,50 0,23 50,00	L L L I	
522600	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen trottoirbanden op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C20/25, minimaal 0,05 m3/m1. Laagdikte stelspecie maximaal 30 mm Profiel 180/200 x 250 mm bochtenbanden, leveren volgens 524580	m m3 m3 st	50,00	F	 2,50 0,23 50,00	L L L I	
5227								<u>Goottegels</u>						
522710	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft aanbrengen goottegels op aanwijs van de directie In cementspecie aanbrengen op fundering Goottegel 300x150x60 mm Maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot Kleur: grijs	m m3 st	50,00	F	 2,50 167,00	L L L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
523							HERSTRATEN Eventueel tekortkomend zand voor zandbed wordt geleverd volgens bestekspostnr. 260020.				
5235							<u>Herstraten aansluiting wegen</u>				
523510	314599						Herstraten aansluiting wegen (divers). Betreft herstraten aansluitingen langs rijbaan, op aanwijs van de directie Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend. Diverse verhardingsmaterialen. Verhardingsformaten bestaande uit KF, DF, en WF Totale breedte ca. 1,00 m en meer In ter plaatse toegepast verband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen	m2	50,00	F	
							Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L
523520	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten betonstraatstenen t.p.v. inritten langs rijbaan Totale breedte variabel In ter plaatse toegepast verband Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen	m2	50,00	F	
		9									
			9								
				9							
					2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
					3		Intrillen na afstrooien en inwassen met met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L
523530	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten betonstraatstenen t.p.v. inritten langs rijbaan Totale breedte variabel In ter plaatse toegepast verband Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen	m2	50,00	F*	
		9									
			9								
				9							
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
					3		Intrillen na afstrooien en inwassen met met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L
523540	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten betonstraatstenen t.p.v. inritten langs rijbaan Totale breedte variabel In ter plaatse toegepast verband Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen	m2	50,00	F*	
		9									
			9								
				9							
					9		Betonstraatstenen: type profielsteen (ipro)				
					3		Intrillen na afstrooien en inwassen met met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
523550	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbakstenen t.p.v. inritten langs rijbaan	m2	50,00	F*	
		9						Totale breedte variabel				
			9					In ter plaatse toegepast verband				
				9				Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend.				
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen				
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat				
						3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L
523560	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbakstenen t.p.v. inritten langs rijbaan	m2	50,00	F*	
		9						Totale breedte variabel				
			9					In ter plaatse toegepast verband				
				9				Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend.				
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen				
					3			Straatbaksteen: standaard keiformaat				
						3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand	m3			0,25 L
523570	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft herstraten straatbakstenen t.p.v. inritten langs rijbaan	m2	50,00	F*	
		9						Totale breedte variabel				
			9					In ter plaatse toegepast verband				
				9				Bijleveren van eventueel tekortkomende materialen wordt apart verrekend.				
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet te herstraten materialen				
					1			Straatbaksteen: standaard waalformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			0,25 L
523580	831403							Herstraten betontegels. Betreft herstraten verkeerstegels op aanwijs van de directie	m2	5,00	F*	
		1						Totale breedte tot 1,50 m				
			2					In halfsteensverband in stroomlagen				
						6		Betontegels 500 x 500 x 80 mm, inclusief pastegels				
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand en vervolgens nogmaals nastrooien en inwassen met leemhoudend zand.	m3			0,03 L
523590	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen trottoirbanden op aanwijs van de directie	m	30,00	F	
		3						Profiel 130/150 x 250 mm				
				2				De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekspostnr. 522590 en 522600				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
523600	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft opnieuw stellen trottoirbanden op aanwijs van de directie Profiel 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Tekortkomende banden bijleveren volgens bestekspostnr. 522590 en 522600	m	30,00	F		
			6										
				2									
524								LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL Voorafgaand aan de levering een monster ter goedkeuring voorleggen aan de directie indien deze dit nodig acht.					
5241								<u>Leveren grasbetontegels</u>					
524110	831604							Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 522210	st	3.500,00	F*		
			9					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm (geschikt voor zwaar verkeer) Grasbetontegels met 1 rechte zijde aansluitend aan de rijbaan en de overige zijden rondom in elkaar hakend.	st			3.500,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
524120	831604							Leveren betontegels. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 522220 en 301410 .	st	925,00	F		
			9					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm (geschikt voor zwaar verkeer), volledig rondom in elkaar hakend.	st			925,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5242								<u>Leveren betonstraatstenen</u>					
524210	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie tekortkomende stenen	st	2.250,00	F		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			2.250,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
524220	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie tekortkomende stenen	st	900,00	F		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur heide (kleurvast)	st			900,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
524230	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie tekortkomende stenen.	st	450,00	F		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur wit (kleurvast)	st			450,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5243								<u>Leveren straatbakstenen</u>			
524320	831602							Leveren straatbakstenen.	st	2.250,00	F
				9				Betreft: bijleveren tekortkomende stenen			
								Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		2.250,00 L
								Kleur: diverse kleuren (bijpassend)			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
524330	831602							Leveren straatbakstenen.	st	520,00	F
				9				Betreft: bijleveren tekortkomende stenen			
								Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		520,00 L
								Kleur: diverse kleuren (bijpassend)			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
524340	831602							Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F
				9				Betreft: bijleveren tekortkomende stenen			
								Straatbaksteen: standaard waalformaat	st		5.000,00 L
								Kleur: diverse kleuren (bijpassend)			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
5244								<u>Gootelementen</u>			
524410	314899							Leveren goot van betonelementen	st	10,00	F
								Betreft bijleveren tekortkomende elementen			
								Afmetingen 125x400x1000 mm, holling 40 mm	st		10,00 L
								betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
5245								<u>Leverantie kantopsluitingen</u>			
524510	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	325,00	F
								Betreft leverantie opsluitbanden t.b.v. o.a. bestekspostnr.			
								522510			
				6				Profiel 120 x 250 mm	st		325,00 L
								Kleur: grijs			
						1		Werkende lengte 1 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
524520	831610							Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	750,00	F
								Betreft leverantie opsluitbanden t.b.v. o.a. bestekspostnr.			
								522520			
				6				Profiel 120 x 250 mm	st		750,00 L
								Kleur: grijs			
								R=divers			
						2		Werkende lengte 0,785 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
524530	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00	F
								Betreft leverantie opsluitbanden t.b.v. o.a. bestekspostnr.			
								522530			
				5				Profiel 100 x 200 mm	st		200,00 L
								Kleur: grijs			
						1		Werkende lengte 1 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
524540	831610							Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	20,00	F
								Betreft leverantie opsluitbanden t.b.v o.a. bestekspostnr.			
								522540			
				5				Profiel 100 x 200 mm	st		20,00 L
								Kleur: grijs			
								R=divers			
						2		Werkende lengte 0,785 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
524550	831605						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie trottoirbanden t.b.v o.a. bestekspostnr. 522570	st	20,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	st			20,00 L
524560	831606						1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft leverantie trottoirbanden t.b.v o.a. bestekspostnr. 522580	st	20,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs R=divers	st			20,00 L
						2		Werkende lengte 0,785 m				
524570	831605						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft leverantie trottoirbanden t.b.v o.a. bestekspostnr. 522590	st	50,00	F	
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	st			50,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
524580	831606						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft leverantie trottoirbanden t.b.v o.a. bestekspostnr. 522600	st	50,00	F	
				6				Profiel 180/200 x 250 mm ... Kleur: grijs	st			50,00 L
						2		Werkende lengte 0,785 m				
53							1	Leveren op plaats van verwerking				
								BITUMINEUZE VERHARDING				
								<u>Kleeflaag</u>				
								Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op nieuw asfalt t.b.v. overlaging	m2	11.750,00	F*	
				1				Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			3,53 L
5310	812101			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
								Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltverharding t.b.v. overlaging	m2	6.000,00	F*	
								Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			2,40 L
531020	812101			3				Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
								Aanbrengen kleeflaag. Betreft aanbrengen kleeflaag t.p.v. bakvullen en aansluitingen	m2	15.000,00	F*	
531030	812101							Inclusief voorafgaand aan het kleven de freesvakken schoonmaken d.m.v. vegen en zuigen. Ook de zijkanten / randen van de bakfreesvakken kleven.				
				1				Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			6,00 L
				3				Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
531050	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft vullen scheuren in wegdek Scheuren schoonblazen met heteluchtlan Scheuren vullen met voegvulmassa, 1 l/m Afstrooien met porfier 2/6, 4 kg/m en afwalsen Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak verwijderen. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m l kg	200,00	F*	200,00 800,00	L L
531060	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft vullen scheuren in wegdek Scheuren schoonblazen met heteluchtlan Scheuren vullen met voegvulmassa, 1 l/m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m l	200,00	F*	200,00	L
5320							<u>Aanbrengen asfalt t.b.v. freesvakken</u>					
532010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft bakvullen t.p.v. gefreesde vakken in rijbaan. Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	250,00	F	250,00	L
532020	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft bakvullen t.p.v. gefreesde vakken in rijbaan. Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	100,00	F	100,00	L
532030	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft bakvullen t.p.v. gefreesde vakken in rijbaan. Totaal n.t.b m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	100,00	F	100,00	L
532040	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft bakvullen t.p.v. gefreesde vakken in rijbaan. Totaal n.t.b m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 70 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	100,00	F	100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5330								Aanbrengen onderlaag/uitvullaag.				
533010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	250,00	F	
								Totaal n.t.b. m2				
								Asfalt: AC 16 base	ton			250,00
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
								Totale laagdikte 40 mm				
								Op een bestaande verhardingslaag				
533020	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F	
								Totaal n.t.b. m2				
								Asfalt: AC 16 base	ton			125,00
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
								Totale laagdikte 50 mm				
								Op een bestaande verhardingslaag				
533030	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	500,00	F	
								Totaal n.t.b. m2				
								Asfalt: AC 22 base	ton			500,00
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
								Totale laagdikte 60 mm				
								Op een bestaande verhardingslaag				
533040	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F	
								Totaal n.t.b. m2				
								Asfalt: AC 22 base	ton			125,00
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
								Totale laagdikte 70 mm				
								Op een bestaande verhardingslaag				
533050	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F	
								Totaal n.t.b. m2				
								Asfalt: AC 22 base	ton			125,00
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
								Totale laagdikte 80 mm				
								Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
533070	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	250,00				
			1					Totaal n.t.b. m2	ton				250,00	L
				3				Asfalt: AC 16 base						
					3			Mengseleigenschappen: OL-B						
						1		Totale breedte 2,50 m en groter						
					1		Totale laagdikte 40 mm							
						7	Op een bestaande verhardingslaag							
533080	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F			
			1					Totaal n.t.b. m2	ton				125,00	L
				3				Asfalt: AC 16 base						
					3			Mengseleigenschappen: OL-B						
						1		Totale breedte 2,50 m en groter						
					1		Totale laagdikte 50 mm							
						7	Op een bestaande verhardingslaag							
533090	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	500,00	F			
			2					Totaal n.t.b. m2	ton				500,00	L
				3				Asfalt: AC 22 base						
					3			Mengseleigenschappen: OL-B						
						1		Totale breedte 2,50 m en groter						
					1		Totale laagdikte 60 mm							
						7	Op een bestaande verhardingslaag							
533100	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F			
			2					Totaal n.t.b. m2	ton				125,00	L
				3				Asfalt: AC 22 base						
					3			Mengseleigenschappen: OL-B						
						1		Totale breedte 2,50 m en groter						
					1		Totale laagdikte 70 mm							
						7	Op een bestaande verhardingslaag							
533110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	125,00	F			
			2					Totaal n.t.b. m2	ton				125,00	L
				3				Asfalt: AC 22 base						
					3			Mengseleigenschappen: OL-B						
						1		Totale breedte 2,50 m en groter						
					1		Totale laagdikte 80 mm							
						7	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					
533120	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	200,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			200,00 L
533130	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	200,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			200,00 L
533140	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	200,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			200,00 L
533150	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	100,00	F	
		1						Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 35 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			100,00 L
533160	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	100,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 35 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
533170	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	100,00	F		
								Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. Asfalt: : AC16surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 - 2,50 m Laagdikte minimaal 30 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm	ton			100,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533180	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	200,00	F		
								Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. Asfalt: AC 11 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm	ton			200,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533190	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	200,00	F		
								Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. Asfalt: AC 11 bind Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm	ton			200,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533200	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	200,00	F		
								Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 25 mm en gemiddeld 35 mm en maximaal 45 mm	ton			200,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533210	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	100,00	F		
								Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 35 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm	ton			100,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
533220	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	100,00	F		
		1						Asfalt: AC 11 bind Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 35 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm	ton			100,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533230	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft aanbrengen uitvullaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b.	ton	100,00	F		
		1						Asfalt: : AC16surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte minimaal 30 mm en gemiddeld 40 mm en maximaal 50 mm	ton			100,00	L
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
5335								<u>Aanbrengen tussenlaag/profileertussenlaag</u>					
533510	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen profileertussenlaag op aanwijs van de directie	ton	50,00	F		
		6						Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL- B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m	ton			50,00	L
			4				2	Dikte tenminste 40 mm en maximaal 50 mm					
							9						
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533520	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen profileertussenlaag op aanwijs van de directie	ton	50,00	F		
		6						Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL- B Totale breedte 2,50 m en groter	ton			50,00	L
			4				3	Dikte tenminste 40 mm en maximaal 50 mm					
							9						
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533570	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen profileertussenlaag op aanwijs van de directie	ton	50,00	F*		
		3						Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen: TL- B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m	ton			50,00	L
			1				2	Dikte tenminste 40 mm en maximaal 50 mm					
							9						
							3	Op een bestaande verhardingslaag					
533580	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen profileertussenlaag op aanwijs van de directie	ton	50,00	F*		
		3						Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter	ton			50,00	L
			1				3	Dikte tenminste 40 mm en maximaal 50 mm					
							9						
							3	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					
5340								Aanbrengen deklaag/profileerdeklaag				
534010	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. n.t.b. Betreft aanbrengen deklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Totaal n.t.b. m2	ton	750,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			750,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm				
				2				Op de voorgaande verhardingslaag				
				3								
534020	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. n.t.b. Betreft aanbrengen deklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Totaal n.t.b. m2	ton	350,00	F	
		3						Asfalt: AC 16 surf	ton			350,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 50 mm				
				2				Op de voorgaande verhardingslaag				
				4								
534030	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. n.t.b. Betreft aanbrengen deklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Totaal n.t.b. m2	ton	750,00	F*	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			750,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm				
				3				Op de voorgaande verhardingslaag				
534040	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. n.t.b. Betreft aanbrengen deklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie Totaal n.t.b. m2	ton	350,00	F*	
		3						Asfalt: AC 16 surf	ton			350,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 50 mm				
				3				Op de voorgaande verhardingslaag				
				4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
534050	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
		1						Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton			100,00 L
				2		9		Asfalt: ... AC16base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
534060	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
		1						Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton			100,00 L
				2		9		Asfalt: ... AC16bind Mengseleigenschappen: OT-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
534070	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
		1						Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton			100,00 L
				2		9		Asfalt: AC16surf Mengseleigenschappen: OD-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
534080	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
		1						Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton			100,00 L
				3		9		Asfalt: ... AC16base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
534090	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	100,00	F	
		1						Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton			100,00 L
				3		9		Asfalt: ... AC16bind Mengseleigenschappen: OT-B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
534100	812202							Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft aanbrengen profileerdeklaag op rijbaan, op aanwijs van de directie	ton	100,00	F	
		1						Asfalt: AC16surf Mengeleigenschappen: OD-B Totale breedte 2,50 m en groter	ton			100,00 L
			3					Dikte ten minste 35 mm en gemiddeld 50 mm en maximaal 60 mm				
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
5350								<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling 2/6</u>				
535030	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie	m2	1.000,00	F	
		2						Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		1						Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2				
				9				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
535040	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie	m2	1.000,00	F*	
		3						Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 2,50 m				
		1						Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2				
				9				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
535050	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 535030 en 535040	ton	2,80	F*	
		1						Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton			2,80 L
				1				Leveren op plaats van verwerking				
535060	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 535030 en 535040	ton	24,00	F*	
		1						Afdek materiaal: Hollandse steenslag 2/6 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton			24,00 L
				1				Leveren op plaats van verwerking				
535070	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. drempel, op aanwijs van de directie	m2	500,00	F*	
		2						Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		1						Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2				
				9				Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
535080	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. drempel, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F		
		3											
			1										
				9									
535090	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 535070 en 535080 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	1,40	F		
		1						Leveren op plaats van verwerking	ton			1,40	L
535100	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 535070 en 535080 Afdek materiaal: Luxovit 2/5 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	12,00	F		
		1						Leveren op plaats van verwerking	ton			12,00	L
5360								<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling 4/8</u>					
536010	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F*		
		2											
			1										
				9									
536020	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F		
		3											
			1										
				9									
536030	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 536010 en 536020 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	3,60	F		
		1						Leveren op plaats van verwerking	ton			3,60	L
536040	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 536010 en 536020 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 4/8 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	24,00	F		
		1						Leveren op plaats van verwerking	ton			24,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5370							<u>Dubbele oppervlaktebehandeling.</u>				
537010	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 8/11 en 2/6 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,2 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F*	
		2									
			1								
				1							
					9						
537020	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 8/11 en 2/6 Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,2 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F	
		3									
			1								
				1							
					9						
537030	814111						Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537010 en 537020 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	7,20	F	
		2					Leveren op plaats van verwerking	ton			7,20 L
537040	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537010 en 537020 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 8/11 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	24,00	F	
		2					Leveren op plaats van verwerking	ton			24,00 L
537050	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537010 en 537020 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 2/6 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	24,00	F	
		2					Leveren op plaats van verwerking	ton			24,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
537060	814102		2					Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 4/8 en 2/6 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,20 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F		
537070	814102		3					Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 4/8 en 2/6 Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,20 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,4 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00	F		
537080	814111		2					Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537060 en 537070 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	36,00	F		
				1				Leveren op plaats van verwerking	ton			36,00	L
537090	814112		2					Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537060 en 537070 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 4/8 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	120,00	F		
				1				Leveren op plaats van verwerking	ton			120,00	L
537100	814112		2					Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537060 en 537070 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 2/6 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	120,00	F		
				1				Leveren op plaats van verwerking	ton			120,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
537110	814102		2					Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 8/11 en 4/8 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,20 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F		
537120	814102		3					Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen dubbele slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steenslag 8/11 en 4/8 Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,20 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F		
537130	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537110 en 537120 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	8,00	F		
			2					Leveren op plaats van verwerking	ton			8,00	L
537140	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537110 en 537120 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 8/11 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	24,00	F		
			2					Leveren op plaats van verwerking	ton			24,00	L
537150	814112							Leveren afdek materiaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 537110 en 537120 Afdek materiaal: Hollandse steenslag 4/8 Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling	ton	24,00	F		
			2					Leveren op plaats van verwerking	ton			24,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
5380								<u>Nagestrooide oppervlaktebehandeling.</u>					
538010	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen nagestrooide slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steen­slag 4/8 en 2/6 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek­ma­te­riaal: Eerste laag: gemiddeld 9 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek­ma­te­riaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00	F*		
538020	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft aanbrengen nagestrooide slijtlaag t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie Aanbrengen over de gehele wegbreedte Steen­slag 4/8 en 2/6 Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek­ma­te­riaal: Eerste laag: gemiddeld 9 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3 kg/m2 Losliggend afdek­ma­te­riaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00	F		
538030	814111							Leveren bindmiddel. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 538010 en 538020 Bindmiddel: Eshalite EM of gelijkwaardig Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling	ton	9,00	F*		
								Leveren op plaats van verwerking	ton			9,00	L
538040	814112							Leveren afdek­ma­te­riaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 538010 en 538020 Afdek­ma­te­riaal: Hollandse steen­slag 4/8 Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling	ton	54,00	F*		
								Leveren op plaats van verwerking	ton			54,00	L
538050	814112							Leveren afdek­ma­te­riaal. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr. 538010 en 538020 Afdek­ma­te­riaal: Hollandse steen­slag 2/6 Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling	ton	18,00	F*		
								Leveren op plaats van verwerking	ton			18,00	L
538060	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft het gelijkmatig opsproeien van levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt, op aanwijs van de directie Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Ondergrond asfaltverharding Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha PenTack Spuited aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem op aanwijzen van de leverancier Afstrooien met porfier gem. 0,3 kg/m2 Losliggend afdek­ma­te­riaal van het behandelde	m2	1.000,00	F		
									l			1,00	L
									kg			300,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
538070	814103							wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
								Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft het gelijkmatig opsproeien van levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt, op aanwijs van de directie	m2	1.000,00	F	
			2					Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
			9					Ondergrond asfaltverharding Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. Type: Esha PenTack	l			1,00 L
539								Spuitend aangebracht m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem op aanwijzen van de leverancier				
						1		Afstrooien met porfier gem. 0,3 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	kg			300,00 L
								DIVERSEN				
539010	301299							Opp. behandeling randen bakfreesvakken Betreft behandelen randen bakfreesvakken welke niet direct worden overlaagd c.q. voorzien van een oppervlaktebehandeling. Randen vooraf reinigen	m	7.500,00	F*	
539020	812299							Aanbrengen bitumenemulsie op randen: type kationisch, soort O; Hoeveelheid 0,5 kg/m1 randen afstrooien met brekerzand; Hoeveelheid 2 kg/m1	ton			3,75 L
								Behandeld oppervlak licht aanrollen en overtollig brekerzand verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			15,00 L
								Aanbrengen slemlaag Betreft aanbrengen slemlaag op aanwijs van de directie. Minimale oppervlakte per deelopdracht: 50 m2 Emulsieslem: gemodificeerde (EAB) 0/6	m2	1.000,00	F*	
								Totale breedte groter dan 2,00 m Hoeveelheid mengsel: 23 kg/m2 op een vlakke ondergrond (bestaande verharding of profileerlaag).	ton			23,00 L
539030	812101							Aanbrengen kleeflaag. Ten behoeve van asfaltwapening op bestaand/nieuw asfalt volgens bestekspostnr. 539050	m2	500,00	F*	
539040	812101							Bitumineuze hechtemulsie; S&P-hechtemulsie G, type CR 60 P of gelijkwaardig volgens instructies van de producent	ton			0,15 L
			9									
								Aanbrengen kleeflaag. Ten behoeve van asfaltwapening op gefreesd asfalt volgens bestekspostnr. 539050	m2	500,00	F*	
								Bitumineuze hechtemulsie; S&P-hechtemulsie G, type CR 60 P of gelijkwaardig volgens instructies van de producent Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton			0,20 L
				3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
539050	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen asfaltwapening op aanwijs van de directie onder de aan te brengen deklaag. Asfaltgrid opgebouwd uit Carbonvezels op een folie; Carbophalt G van leverancier S&P Asfaltwapening o.g. Hoeveelheidsbepaling uitgegaan van netto oppervlak (overlappen niet meegerekend) Vezels zijn rondom voorzien van een gemodificeerd verbeterde bitumen emulsie 300-350gr/m2. Treksterkte langs/dwarsrichting: 120 / 250 kN/m' Rek bij breuk langs/dwarsrichting: < 4,5 %, < 1,6% E-modules langsrichting, glasvezel >73000 N/mm2 E-moduels dwarsrichting, carbonvezel 240000 N/mm2 Stijfheid EA - in langsrichting min. 4250 N/mm - in dwarsrichting min. 12000 N/mm Rolbreedte/lengte: 0,97 of 1,95 m/50 m Overlapping langsrichting: minimaal 15 cm, dwarsrichting 10 cm Applicatie methode, de rollen worden van te voren door S&P equipment strak gespannen en middels brander voorverwarmd, bitumen wordt kleverig en middels de walsen op de afrolmachine wordt de wapening op het wegdek aangebracht	m2	1.000,00	F*		
		9								m2		1.000,00	L
54								Aanbrengen op asfaltverharding (bestaand incl. verbreding; van kant tot kant Ondergrond: moet schoon, droog en vlak zijn met een tolerantie van maximaal 10mm. Rollen afwikkelen volgens voorschriften Het net vlak aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant. Begin en eind indien nodig vastnagelen. Aanbrengen in bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of torderen. Aanbrengen volgens de richtlijnen van de fabrikant / leverancier					
		1											
								BETONVERHARDING - Het betonwerk en zaagwerk niet uitvoeren in hoeken scherper dan 90°. Dit wordt niet geaccepteerd. - Uitzetvoegen dienen bij oplevering van de onderhoudstermijn tot aan bovenzijde betonoppervlak gevuld te zijn met koudasfalt.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
541							HOGERE AANVANGSTERKTE BETON (BETONSTROKEN) Kubusdruksterkte: na 2 dagen minimaal 35 N/mm2. Het toepassen van een versneller in de beton is niet toegestaan.						
541010	820599						Afschermen cementbetonverharding Betreft afschermen cementbetonverharding gedurende de periode dat er nog geen verkeer kan worden toegelaten	dag	5,00	F*			
541020	313199						Aanbrengen betonverharding 0,40 - 0,60 m. Betreft aanbrengen van een strook beton langs een asfaltverharding inclusief ribbelprint. De ribbelprint onderbreken op een afstand van min. 50 meter voor, tot min. 50 m na een woning. Op aanwijs van de directie.	m2	1.000,00	F*			
541021	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen betonstrook op aanwijs van de directie Betonverharding met vellingkant. In de betonstrook een ribbelprint aanbrengen. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op zandbed of zandcementstabilisatie Laagdikte 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, portlandcement (CEM I)	m2			1.000,00	I*	
		1											
			9										
				9				m3			160,00	L	
					9								
541022	313299						Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen curing compound op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541021, min. 0,15 kg/m2 t.b.v. bescherming tegen uitdroging	m2 kg			1.000,00 150,00	I* L	
541023	313299						Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen folie op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541021, t.b.v. bescherming tegen uitdroging, regen, wind en temperatuurschommelingen	m2 m2			1.000,00 1.000,00	I* L	
541030	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft aanbrengen voegen in beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541021 Voegen h.o.h. 50,00 m. Aan het begin en eind van een bocht. Bij asverspringingen. En tegen kunstwerken en aansluitende wegen Niet verdeuvelde dwarsvoeg D.m.v. zagen over de gehele dikte van de betonverharding, voegbreedte 30 mm. Tenzij anders met de directie is overeengekomen. Gezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m m3	20,00	F*		0,10	L
		1											
				9									
					1								
541040	313199						Aanbrengen betonverharding 0,40 m. Betreft aanbrengen van een strook beton langs een asfaltverharding inclusief ribbelprint. De ribbelprint onderbreken op een afstand van min. 50 meter voor, tot min. 50 m na een woning. Op aanwijs van de directie.	m2	1.000,00	F*			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
541041	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen betonstrook op aanwijs van de directie Betonverharding met vellingkant. In de betonstrook een ribbelprint aanbrengen. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op zandbed of zandcementstabilisatie Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, portlandcement (CEM I)	m2			1.000,00	I*
		1											
			9										
				9					m3			200,00	L
					9								
541042	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen curing compound op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541041, min. 0,15 kg/m2 t.b.v. bescherming tegen uitdroging	m2 kg			1.000,00 150,00	I* L
541043	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen folie op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541041, t.b.v. bescherming tegen uitdroging, regen, wind en temperatuurschommelingen	m2 m2			1.000,00 1.000,00	I* L
541050	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft aanbrengen voegen in beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541041 Voegen h.o.h. 50,00 m. Aan het begin en eind van een bocht. Bij asverspringingen. En tegen kunstwerken en aansluitende wegen. Niet verdeuvelde dwarsvoeg D.m.v. zagen over de gehele dikte van de betonverharding, voegbreedte 30 mm. Tenzij anders met de directie is overeengekomen. Gezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m 				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
541062	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen curing compound op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541061, min. 0,15 kg/m2 t.b.v. bescherming tegen uitdroging	m2 kg		1.000,00 150,00	I L	
541063	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen folie op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541061, t.b.v. bescherming tegen uitdroging, regen, wind en temperatuurschommelingen	m2 m2		1.000,00 1.000,00	I L	
541070	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft aanbrengen voegen in beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541061 Voegen h.o.h. 50,00 m. Aan het begin en eind van een bocht. Bij asverspringingen. En tegen kunstwerken en aansluitende wegen Niet verdeuvelde dwarsvoeg D.m.v. zagen over de gehele dikte van de betonverharding, voegbreedte 30 mm. Tenzij anders met de directie is overeengekomen. Gezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m m3	20,00	F		
541080	313199							Aanbrengen betonverharding 0,40 m. Betreft aanbrengen van een strook beton langs een asfaltverharding geluidsarm. Op aanwijs van de directie.	m2	1.000,00	F		
541081	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft aanbrengen betonstrook op aanwijs van de directie Betonverharding met vellingkant. Geluidsarm Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op zandbed of zandcementstabilisatie Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, portlandcement (CEM I)	m2 m3			1.000,00	I
541082	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen curing compound op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541081, min. 0,15 kg/m2 t.b.v. bescherming tegen uitdroging	m2 kg		1.000,00 150,00	I L	
541083	313299							Beschermen cementbetonverharding Betreft aanbrengen folie op beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541081, t.b.v. bescherming tegen uitdroging, regen, wind en temperatuurschommelingen	m2 m2		1.000,00 1.000,00	I L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
541090	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft aanbrengen voegen in beton aangebracht volgens bestekspostnr. 541081 Voegen h.o.h. 50,00 m. Aan het begin en eind van een bocht. Bij asverspringingen. En tegen kunstwerken en aansluitende wegen. Niet verdeuvelde dwarsvoeg D.m.v. zagen over de gehele dikte van de betonverharding, voegbreedte 30 mm. Tenzij anders met de directie is overeengekomen. Gezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m	20,00	F		
		1							m3			0,10	L
6				9				GROENVOORZIENINGEN					
6010								<u>Maaien bermen</u>					
601010	512501							Maaien bermen en taluds. Betreft maaien bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden aan bermen of naastliggende verharding op aanwijs van de directie Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1	are	50,00	F*		
		2											
			1										
				1									
601020	512506							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 Maaisel direct na maaien verwerken Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind) verwerkingsinrichting	are	50,00	F*		
		2											
			2										
				1									
					1								
6011								<u>Afwerken bermen</u>					
601110	512101							Zaaien. Betreft inzaaien bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel B3 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Zaad onderwerken	are	10,00	F*		
		1							kg			20,00	L
				3									
					9								
601120	512101							Zaaien. Betreft inzaaien grasbetontegels Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Zaad onderwerken	are	10,00	F*		
		1							kg			15,00	L
				3									
					9								
601130	512101							Zaaien. Betreft inzaaien bermen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel B3 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Zaad onderwerken	are	35,00	F*		
		2							kg			70,00	L
				3									
					9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
7								INRICHTING EN BEBAKENING					
71								DIVERSEN					
710010	252799							Op hoogte brengen bestaande straatpot. Betreft ophogen geheel gietijzeren straatpot in berm of rijbaan Incl. herstellen bestratingsmateriaal Voor het zichtbaar maken van de werkzaamheden een perkoenpaal plaatsen met rode kop	st	50,00	F		
710020	320116							Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft aanbrengen wegdekreflectoren vrijgekomen volgens bestekspost 125090 Op dicht asfaltbeton Inclusief bevestigingsmiddelen	st	50,00	F		
710030	639999					1	9	Aanbrengen diamantkoppalen Betreft Aanbrengen diamantkoppalen op aanwys van de directie Diamantkoppalen ca. 0,15 x 0,15 x 1,40 m Hoogte boven maaiveld 0,80 m materiaal kunststof of hardhout Grond rondom palen goed verdichten. Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129810, resterende leveren volgens bestekspostnr. 710040	st	50,00	F		
710040	639999							Leveren kunststof diamantkoppalen Betreft: gerecyclede kunststof diamantkoppalen, kleur zwart met 2 reflectiebanden half wit / half rood. Afmetingen palen 150x150x1400 mm Hoogte boven maaiveld 0,80 m	st	50,00	F		
710050	322201							Aanbrengen reflectorpalen. Betreft: bermplanken vrijgekomen bij bestekspostnr. 129840 Inclusief grondwerk In het maaiveld Paal met rode en witte reflector Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
710060	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft verkeersborden inclusief paal, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 129830. Inclusief grondwerk In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II Retroflecterend, klasse III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
710070	321399							Aanbrengen schrikhekken Betreft: schrikhekken vrijgekomen bij bestekspostnr. 129850. Schrikhek bestaande uit 1 plank van 2000x20 mm en 3 stalen palen Ø 50 mm. In maaiveld.	st	50,00	F		
710080	639999							Aanbrengen veldkeien Betreft: veldkeien vrijgekomen volgens bestekspostnr. 129870 Locatie aanbrengen veldkeien op aanwys van de directie	st	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
72								MARKERINGEN				
7210								<u>BIBEKO/BUBEKO (thermoplastisch materiaal)</u>				
721000	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op aangebrachte slijtlagen Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
		2										
			1						kg			175,00 L
				9								
					1							
721010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,15 m Op aangebrachte slijtlagen Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
		2										
			2									
				9					kg			262,50 L
					1							
721020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Op aangebrachte slijtlagen Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F*	
		3										
			1									
				9					kg			350,00 L
					1							
721030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,15 m Op aangebrachte slijtlagen Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F*	
		3										
			2									
				9					kg			525,00 L
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	km	1,00	F*	
		1						Op aangebrachte slijtlagen				
			1	9				1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			700,00 L
							1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
721050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen lengte markering op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m	km	1,00	F*	
		1						Op aangebrachte slijtlagen				
			2	9				1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			1.050,00 L
							1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
721060	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen markering t.b.v. aanduiding 30km zone t.p.v. komborden, in overleg met de directie	m2	10,00	F*	
		2						dubbele belijning, vlakken 30-60-30 t.b.v. 30 km zone				
			9					Op aangebrachte slijtlagen				
							1	1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			70,00 L
							1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
721070	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen haaiantanden op aanwijs van de directie Driehoeken gesloten/haaiantanden	m2	5,00	F*	
		4						Op een asfaltverharding				
			1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			35,00 L
							1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
721080	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft aanbrengen markering aan weerszijden van drempels op aanwijs van de directie	m2	10,00	F*	
		9						Figuratie/strepen t.b.v. aanduiding drempels				
			1					Op een asfaltverharding				
							1	1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			70,00 L
							1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7220								<u>BIBEKO/BUBEKO (wegenverf)</u>				
722000	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m	km	1,00	F	
		2						Op aangebrachte slijtlagen Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			17,50 L
			1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
722010	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,15 m	km	1,00	F	
		2						Op aangebrachte slijtlagen Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			26,25 L
			2					Kleur markeringsmateriaal: wit				
722020	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m	km	1,00	F	
		2						Op aangebrachte slijtlagen Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			35,00 L
			1					Kleur markeringsmateriaal: wit				
722030	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,15 m	km	1,00	F	
		2						Op aangebrachte slijtlagen Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			52,50 L
			2					Kleur markeringsmateriaal: wit				
722040	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	km	1,00	F	
		1						Op aangebrachte slijtlagen Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			70,00 L
			1					Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
722050	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf. Betreft aanbrengen lengte markering buiten de bebouwde kom aan weerszijden van de rijbaan, op aanwijs van de directie Maatvoering in overleg met de directie Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op aangebrachte slijtlagen 1 2 9 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		105,00	L
722060	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen markering t.b.v. aanduiding 30km zone t.p.v. komborden, in overleg met de directie 2 Dubbele belijning, vlakken 30-60-30 t.b.v. 30 km zone 9 Op aangebrachte slijtlagen 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L
722070	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen haaiantanden op aanwijs van de directie 4 Driehoeken gesloten/haaiantanden 1 Op een asfaltverharding 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L
722080	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen markering aan weerszijden van drempels op aanwijs van de directie 4 Figuratie/strepen t.b.v. aanduiding drempels 1 Op een asfaltverharding 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L
722090	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen cijfers t.p.v. de rijbaan op aanwijs van de directie 4 Cijfers 1 Op een asfaltverharding 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L
722100	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen vlakken t.p.v. aansluiting markering met verkeersdruppel en aansluiting 4 rotonde, op aanwijs van de directie 1 Vlakken t.b.v aansluiting verkeersdruppel 2 Op een asfaltverharding 1 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L
722110	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft aanbrengen driehoek t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie 4 Driehoeken (open) 1 Op een asfaltverharding 2 Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F		3,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
722120	320111							Aanbrengen overige markering van wegenv verf. Betreft aanbrengen stopstreep t.p.v. rijbaan, op aanwijs van de directie	m2	5,00	F	
			4					Stopstreep				
				1				Op een asfaltverharding				
8					2			Reflecterende wegenv verf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2	kg			3,50
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				L
								WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81								WERKTERREIN				
811120	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	10,00	F	
811130	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	10,00	F	
82				1								
					1							
						1		TER BESCHIKKING STELLEN De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen. Uitsluitend de uren waarin werknemers en materieel werkelijk werkzaamheden hebben verricht, worden verrekend. Reisuren en dergelijke komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking. De kosten voor reisuren, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap en renteverlies worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid. Voor zover het bestek niet anders vermeldt, worden de kosten van brandstof en bediening, alsmede de kosten van aan- en afvoer van het materieel, geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
83								TRANSPORT MATERIEEL Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.			
831								AANVOEREN VAN MATERIEEL			
831010	012121							Aanvoeren van materieel. Betreft het aanvoeren van al het benodigde materieel t.b.v. het uitvoeren van de deelopdracht Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Freeswerkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Betonwerkzaamheden	keer	20,00	F
		1									
832								VERPLAATSEN VAN MATERIEEL Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per keer binnen een deelopdracht Verplaatsingen binnen 1 km worden hierbij niet verrekend			
832010	012122							Verplaatsen van materieel. Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per keer binnen een deelopdracht Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Freeswerkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Betonwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: 1 tot 5 km	keer	20,00	F
		1									
			9								
832020	012122							Verplaatsen van materieel. Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per keer binnen een deelopdracht Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Freeswerkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Betonwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: 5 tot 10 km	keer	20,00	F
		1									
			9								
832030	012122							Verplaatsen van materieel. Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per keer binnen een deelopdracht Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Freeswerkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Betonwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: 10 km en meer	keer	20,00	F
		1									
			9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
833								AFVOEREN VAN MATERIEEL				
833010	012123							Afvoeren van materieel. Betreft het afvoeren van al het gebruikte materieel na afloop van de uitgevoerde deelopdracht Na afloop van de volgende werkzaamheden: Freeswerkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Betonwerkzaamheden	keer	20,00	F	
		1										
84								OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
840410	610899							Specialistisch toezicht wegen - kernboringen Betreft alle kosten van de aannemer die gemoeid zijn met het boren van cilinders (diameter 102±1 mm, gemiddeld 0,20 m diep) in verhardingsconstructies, in het kader van specialistisch toezicht wegen door of namens de directie -cementgebonden funderingslaag: 1 kernboring per 1000 m2, in totaal rekening houden met: -asfaltverhardingen: 2 kernboring per 1000 m2, in totaal rekening houden met: -betonverhardingen: 1 kernboring per 1000 m2, in totaal rekening houden met: Inclusief het conform de Standaard vullen van de boorgaten De geboorde cilinders duidelijk en uniek coderen en de plaats van de boring vastleggen.	st	800,00	F	
									st		200,00	L
									st		400,00	L
									st		200,00	L
840420	610899							Specialistisch toezicht wegen - rolrei Betreft het ter beschikking stellen van een zelfregistrerende rolrei van 3 meter lengte voor controle van de vlakheid van het verhardingsoppervlak inclusief bediening door een medewerker van de aannemer	dag	5,00	F	
840430	610199							Asfaltboringen incl. PAK detector volgens CROW Betreft uitvoeren van boringen asfaltonderzoek incl. PAK-detector om te onderzoeken of het vrijkomend asfaltgranulaat teevrij is en toegepast kan worden volgens de BRL 9320. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de richtlijnen zoals beschreven in CROW publicatie 210.	st	25,00	F	
840440	610199							DLC analyse asfaltonderzoek volgens CROW 210 Betreft uitvoeren analyse asfalt door middel van de DLC methode om te onderzoeken of het vrijkomend asfaltgranulaat teevrij is en toegepast kan worden volgens de BRL 9320. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de richtlijnen zoals beschreven in CROW publicatie 210.	st	5,00	F	
841010	019999							Opstellen verslagen Betreft de werkzaamheden ten behoeve van het opstellen van verslagen van de bezoeken conform paragraaf 1.08 in deel 1.1 van deze overeenkomst	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841020	012101	1						Opstellen van een deelopdracht . De som van de deelopdracht is groter dan € 0.00 en kleiner of gelijk aan € 10.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan	keer	20,00	F
		1						Met inbegrip van het opstellen van het V&G-plan conform het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf 01.19 in deel 3 van deze overeenkomst.			
841030	012101	1						Opstellen van een deelopdracht . De som van de deelopdracht is groter dan € 10.000 en kleiner of gelijk aan € 50.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan	keer	15,00	F
		1						Met inbegrip van het opstellen van het V&G-plan conform het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf 01.19 in deel 3 van deze overeenkomst.			
841040	012101	1						Opstellen van een deelopdracht . De som van de deelopdracht is groter dan € 50.000,- en kleiner of gelijk aan € 100.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan	keer	10,00	F
		1						Met inbegrip van het opstellen van het V&G-plan conform het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf 01.19 in deel 3 van deze overeenkomst.			
841060	012101	9						Opstellen van een deelopdracht . De som van de deelopdracht is groter dan € 100.000,- Met inbegrip van het maken van het verkeersplan	keer	10,00	F
		1						Met inbegrip van het opstellen van het V&G-plan conform het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf 01.19 in deel 3 van deze overeenkomst.			
85								DIVERSEN			
850010	610899							Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit aan directie overhandigen	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
850020	012141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisie van alle in het kader van de deelopdracht aangelegde bovengrondse infrastructuur Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever 1 Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: zoals aangegeven in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze raamovereenkomst 1 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: zoals aangegeven in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze raamovereenkomst 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van deze raamovereenkomst	keer	10,00	F		
850030	012111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1 Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' 2 Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	10,00	F		
850040	610899							Melding V&G De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook aan de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek opgenomen bepalingen te voldoen. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de Inspectie SZW, zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.	keer	10,00	F		
850050	610199							Uitvoeren milieuhygiënisch onderzoek Betreft het bepalen van indicatieve milieuhygiënische kwaliteit funderingsmateriaal incl. monstername Onderzoek: - Samenstelling (PAK's(som), minerale olie en PCB's) - Uitloging (15 metalen en 4 anionen) conform schudtest LS=10 - Asbestonderzoek conform NEN5898	st	10,00	F		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle daaruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- De eerste twee cijfers van de hoofdcodes van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3 (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard en de UAV 2012 wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 06 Verstrekte rsx-bestanden dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de opdrachtnemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
Indien van de overeenkomst of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en de overeenkomst ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de overeenkomst in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
Indien van de overeenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de overeenkomst in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

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

HFD PAR ART LID

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 09 In dit bestek wordt verstaan onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 10 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opnemings tegenwoordig zijn.
- 11 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".
- 12 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 14 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 en 6 van de UAV 2012 betreffende de '10%-regeling bij minderwerk' geldt: Indien de opdracht bestaat uit het totaal van meerdere percelen, het totaal van de onderdelen of het totaal van een andere onderverdeling, wordt het werk conform paragraaf 35 lid 6 sub a van de UAV 2012 beschouwd als "bij aannemings in massa, de werken van de percelen gezamenlijk", ook indien voor verschillende onderverdelingen separate besteksadministraties worden bijgehouden.

01 01 13 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENING AFWIJKINGEN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN

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

HFD PAR ART LID

01 01 14 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
- De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.
- Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
- De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten.
- Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
- De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
- De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen.
- De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren.
- Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
- Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
- De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
- Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 01 15 ARBEIDSVOORWAARDEN - WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

- 01 Opdrachtnemer houdt zich bij het realiseren van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het realiseren van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het realiseren van het werk.
- 05 Opdrachtnemer is jegens opdrachtgever aansprakelijk voor alle schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van aanspraken van derden op grond van artikel 7:616 a en b BW.
- 06 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor aanspraken als bedoeld in lid 05.
- 07 Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het realiseren van het werk en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het realiseren van het werk.

HFD PAR ART LID

01 02 **BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

01 02 01 **BETALING**

- 01 In lid 01 van artikel 01.02.01 van de Standaard voor "aannemingssom" te lezen "som van de deelopdracht".
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 04 **RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 02 De inhoud van lid 02 van artikel 01.02.04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:

a. de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;

b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;

c. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;

d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;

e. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen.
- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 05 **WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT**

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard art. 01.05.01 lid 02. In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 03 **BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

01 03 02 **GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 Artikel 01.03.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 03 03 **VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Artikel 01.03.03 van de Standaard is niet van toepassing.

01 03 04 **RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 Lid 01 van artikel 01.03.04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden.
Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd.
Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN IN DEELOPDRACHTEN

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

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Binnen de RAW-raamovereenkomst worden de prijzen per eenheid geïndexeerd volgens artikel 01.21.10 in dit deel 3.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van hetgeen in de overeenkomst is geregeld op welke bedragen hij aanspraak maakt. Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen. Het referentienummer van het bestek dient op de declaratie aangegeven te zijn.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwijfelbaar toekomt.

HFD PAR ART LID

01 07 **ZEKERHEIDSTELLING**

01 07 01 **WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in dit artikel 01.07.01 is alleen van toepassing indien in artikel 01.21.05 lid 04 van dit deel 3 is vermeld dat er een zekerheidsstelling wordt verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
In lid 03 van paragraaf 43a van de UAV 2012 "aannemingsom" te lezen "som van de verstrekte deelopdracht".
- 05 De zekerheidsstelling moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
- 06 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.
Indien een bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade-verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 07 Standaard model gebruiken uit de RAW standaard 2020.

01 08 **BIJDRAGEN**

01 08 03 **RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd voor de te verstrekken deelopdrachten.
- 02 In aanvulling en in afwijking op lid 02 en 03 van artikel 01.08.03 van de Standaard wordt vermeld:
In lid 02 van artikel 01.08.03 van de Standaard is vermeld dat de betaling geschiedt per jaar. Of er inderdaad jaarlijks een verrekening plaats vindt, is afhankelijk van de door de opdrachtgever gekozen optie bij het registreren van het contract in de CROW-registratiemodule.
Er zijn twee opties om de 'bijdrage RAW-systematiek' te verrekenen:
Optie 1:
Indien gekozen wordt voor een jaarlijkse factuur in december dan dient de opdrachtgever begin december het totaal van de sommen van de in de loop van het jaar aan de betreffende aannemer verstrekte deelopdrachten in te vullen in de CROW-registratiemodule. Vervolgens zal vanuit de CROW-registratiemodule de betreffende 'jaarlijkse' factuur voor de 'bijdrage RAW-systematiek' naar de aannemer worden verzonden.
Optie 2:
Indien gekozen wordt voor een verrekening per deelopdracht dan kan de opdrachtgever direct na het verstrekken van de deelopdracht de gegevens van de verstrekte deelopdracht invullen in de CROW-registratiemodule. De aannemer zal vervolgens vanuit de CROW-registratiemodule de betreffende factuur voor de 'bijdrage RAW-systematiek' voor de deelopdracht ontvangen.

HFD PAR ART LID

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

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- het verleggen en de aanleg van kabels en leidingen door derden;
- (ver)plaatsen lichtmasten door derden;
- Bestek onderhoud betonverhardingen;
- Bestek onderhoud elementverhardingen;
- Onderhoud aan bomen, struiken openbaar groen etc. door derden;
- Onderhoud sloten / watergangen door derden.

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

02 Van de aannemer wordt in plaats van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:

- freesplan teerhoudend asfalt (CROW-publicatie 210)
- sproeiadvies voor de uit te voeren oppervlaktebehandelingen, op te stellen samenwerking met de leverancier en de opdrachtgever/directie.

03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer de volgende gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd:

- plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt conform artikel. 81.13.02 van de Standaard;

04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
- controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit zandbed, fundering, afzonderlijke asfaltlagen, als onderdeel van specialistisch toezicht door of vanwege de directie, zie artikel 01.13.08
- ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
- de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
- indien de vuilophaaldienst de woningen en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het heen en terug verplaatsen van de vuilcontainers/huisvuil naar een voor de vuilophaaldienst goed bereikbare plaats;
- alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- schriftelijk informeren van aanwonenden en eigenaren;
- publicatie door de opdrachtgever in het gemeentelijke huis- aan huisblad en de website
- plaatse vooraankondigingen minimaal 3 week voor aanvang werkzaamheden;
- opstellen verkeersplan(nen);
- opstellen deelopdracht(en).

HFD PAR ART LID

01 13 08 SPECIALISTISCH TOEZICHT

- 01 Door of namens de directie wordt specialistisch toezicht gehouden, waarbij na het gereedkomen van elke grondwerk-, funderings- en verhardingslaag een onderzoek kan worden uitgevoerd naar de samenstelling en eigenschappen van de betreffende laag.
- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.
- 03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie en voor de in paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek opgenomen stop- en bijwoonpunten.
Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur (vallend binnen werkdagen) per laag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding zijn om aanvullend onderzoek te verrichten dan wordt de periode verlengd van 24 uur naar 48 uur (vallend binnen werkdagen). De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- 04 Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.
- 05 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring van de aangebrachte laag te onthouden, dient de aannemer zonder verrekening van kosten de betreffende laag te verbeteren of te vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.
De aannemer heeft ook geen recht op verrekening van:
- het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- extra benodigde tijd voor verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van de door de directie voorgeschreven correctieve maatregelen.
- 06 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 04 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier

straatbakstenen nader te bepalen
- 05 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 06 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 07 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden ter beschikking gesteld in het middel van vervoer op de openbare weg. De aannemer houdt rekening met transport vanaf de openbare weg naar de plaats van verwerking.
- 08 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van verpakkings- en transportmateriaal is voor rekening van de aannemer.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.03 van de Standaard geldt dat op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van oorsprong en/of herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen.

HFD PAR ART LID

01 14 07 BOUWSTOFFEN TE LEVEREN MET EEN KWALITEITSVERKLARING

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met een CE-proof :

- 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;
- NAKT, eigen verklaring, waarmerk of plombe.

dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-proof certificaten.

Een certificaat is 'CE-proof' indien voor het betreffende bouwproduct (inclusief verwijzingen hiernaar vanuit een procescertificaat) geen CE -markering bestaat of als het certificaat alleen aanvullend op CE is.

De fabrikant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de CPR (CE-certificaat) en de verstrekker van het certificaat (waaronder KOMO/KIWA/KEMA) is verantwoordelijk voor de correctheid van het certificaat (inclusief CE-proof).

Een bouwstof mag niet geleverd worden met een certificaat dat niet CE-proof is.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- Een overzicht van bouwstoffen die onder NAKT-waarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de hoofdvestiging van Naktuinbouw, Postbus 40, 2370 AA Roelofarendsveen
tel +31 (0)71 332 62 62
fax +31 (0)71 332 63 63
internet: <http://www.naktuinbouw.nl/>

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 08 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

02 Bouwstoffen van verschillende oorsprong en/of herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 09 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte en/of gebruikte materialen van eerste kwaliteit, tenzij elders anders vermeld in dit bestek.
- 02 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 05 Voor te leveren 'zand in zandbed' en 'zand in aanvulling of ophoging' geldt:
 - Zand dient te zijn van natuurlijke oorsprong, inhoudende rechtstreeks gewonnen uit natuurlijke bron; hergebruik van zand van natuurlijke oorsprong is toegestaan. Zand vrijkomend uit recycling door omvorming, scheiding en dergelijke, is niet toegestaan, tenzij elders in het bestek anders vermeld.
- 06 Voor te leveren teelaarde geldt:
 - Bij de levering van teelaarde geldt dat deze dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:
De te leveren teelaarde dient volledig vrij te zijn van de volgende onkruiden en planten:
 - **Knolcyperus** (Cyperus esculentus)
 - **Japanse duizendknoop** (Fallopia japonica)
 - **Haagwinden** (Convolvulus sepium)
 - **Hanepoten** (Echinochloa crus-galli)

01 14 10 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.

01 14 11 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 CAR- VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden gesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële beschadiging;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 02 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- Het bedrag van de aannemingssom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs;
 - € 500.000,-;
 - € 25.000,-;
 - € 1.250.000,-.
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loods en machines;
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd komt in geval van schade voor rekening van die partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN INZAKE IN TE ZETTEN WERKMATERIEEL EN VAARTUIGEN

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 De vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, dienen voor oplevering van het werk te worden afgevoerd voor kosten van de aannemer.

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.04 van de Standaard geldt:
- Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een verklaring van de ontvangende inrichting waarin de inrichting verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) door hem thermisch zal worden gereinigd.

HFD PAR ART LID

01 17 10 PVC, PE EN PP

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
Dit kan met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding ie te bereiken via telefoon 070 4440 650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 06 De werkzaamheden uitvoeren conform de voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, meest recente uitgave Stadswerk). Deze dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
- 07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 toevoegen:
- Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, ten minste de kroonprojectie gespaard blijven.
 - Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
 - Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
 - Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
 - Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
 - Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie, is, zonder de toestemming van de directie, niet toegestaan.
 - Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stropen aangebracht.
 - Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, een gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd. Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
 - Rond de stam van te handhaven bomen, dienen boombeschermers, bestaande uit bouwhekken te worden aangebracht.
 - Indien toch boomwortels worden aangetroffen in de sleuf dan dienen deze vlak en correct te worden afgezet. Dit dient met behulp van een bijl of zaag te gebeuren onder leiding van een deskundig boomverzorger. Wortels dikker dan 5 centimeter dienen, indien mogelijk, behouden te blijven. Er mogen geen aanvullingen met zouthoudend zand in de nabijheid van bomen worden gedaan. Er mogen geen ontgravingen, ophogingen en/of nieuwe verharding onder de kroonprojectie van de te behouden bomen plaatsvinden.
- 02 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen. Bij droogte of vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard meldt de aannemer ook schade aan verankering, groeiplaats, infiltratie- en/of beluchtingsdrainage.
- 02 Alle schades moeten voor rekening van de aannemer, op deskundige wijze worden hersteld.

01 18 04 SCHADEHERSTEL DOOR DE AANNEMER

- 01 Alle schade, veroorzaakt door de aannemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, moet door de aannemer op eigen kosten worden vergoed of hersteld, in overleg met de directie. Eventuele bijkomende kosten, zoals taxatiekosten, komen voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 V&G-PLAN UITVOERINGSFASE**

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Inspectie SZW;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase is geaccepteerd door de opdrachtgever.

Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.

Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal aangegeven worden of het plan al dan niet geaccepteerd wordt. Indien niet geaccepteerd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.

Maximale termijnen:

- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
- 10 werkdagen voor toetsing door/namens opdrachtgever
- 5 werkdagen voor aanleveren aanpassing door aannemer
- 5 werkdagen voor toetsing door/namens opdrachtgever

Acceptatie van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 De aannemer dient voor aanvang van het werk het VCA-certificaat aan de directie te overhandigen.

HFD PAR ART LID

- 08 De eventuele onderaannemers dienen VCA-gecertificeerd te zijn en ZZP-ers dienen minimaal in het bezit te zijn van VOL VCA. Zij dienen dit voor aanvang van het werk aan te tonen door middel van een diploma of diplomnummer.
- 09 Van de aannemer wordt verlangd dat hij na gereedkomen van de werkzaamheden het V&G-dossier aan de opdrachtgever overhandigd.

01 19 02 V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (VGCU)

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard wordt vermeld dat de de V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU):
- door de aannemer wordt betrokken bij het opstellen V&G-plan uitvoeringsfase, contracteren onderaannemers, detailengineering, productie gereed maken etc.;
 - een afschrift van de melding aan Inspectie SZW zichtbaar op de bouwplaats aanbrengt;
 - de afstemming met de in artikel 01.11.01, 01.11.02 en 01.13.06 lid 05 van deel 3 van dit bestek vermelde in elkander grijpende werken/werkzaamheden uitvoert, in het kader van de afstemming, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.31 onder 'b';
 - bewerkstelligt dat gegevens over wijzigingen in de situatie (boven en ondergronds) die in een voorgaande fase c.q. eerdere werkzaamheden zijn aangebracht, bij start van de volgende fase c.q. aanvang werkzaamheden van een nieuwe werkgever / zelfstandige worden overgedragen aan de betreffende partijen. De situatie waarin de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, moeten duidelijk zijn voor de betrokkenen;
 - het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, bij oplevering overdraagt aan de directie.

01 19 06 MELDING BIJ INSPECTIE SZW

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via www.inspectieszw.nl / 'Melding, aanvraag, klacht, signaal?' / Bouwwerk
De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 01 BEGRIPPEN**

- 01 Inleidende opmerking:
Paragraaf 01.21 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door deze paragraaf 01.21.
- Te verstaan is onder:
- a. RAW-raamovereenkomst: een raamovereenkomst waarbij gebruik wordt gemaakt van de RAW-systematiek;
 - b. fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting: een bij de inschrijving gehanteerde hoeveelheid resultaatsverplichting die geen deel uitmaakt van de RAW-raamovereenkomst;
 - c. inschrijvingssom: som van de prijzen per eenheid vermenigvuldigd met de fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting verhoogd met de bedragen na het subtotaal;
 - d. deelopdracht: opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de RAW-raamovereenkomst;
 - e. afroep: opdracht aan de aannemer om binnen de vastgestelde responstijd aan te nemen met een deelopdracht;
 - f. bijkomende werkzaamheden: werkzaamheden die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden.

01 21 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

- 01 Op de RAW-raamovereenkomst is van toepassing het Nederlandse recht.

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op de RAW-raamovereenkomst.
In lid 04 van artikel 01.21.05 in dit deel 3 wordt vermeld of er een zekerheidsstelling wordt verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
- de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting';
 - de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 04 Van de aannemer wordt een zekerheidsstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

01 21 07 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:
- de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen per eenheid;
 - de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen;
 - de ten laste van de stelpost(en) te brengen uitgaven.

HFD PAR ART LID

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 600.000,- exclusief omzetbelasting (hierna te noemen: omzetgarantie), zal behalen.
Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan bovengenoemde omzetgarantie, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat hetgeen vermeld in artikel 01.03.05 en 01.21.05 over de verrekenprijzen en prijzen per eenheid en staartkosten, ook geldt indien de werkelijke omzet meer of minder bedraagt dan de omzetgarantie.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grondwater- en wegenbouw' (reeks 2010 = 100) voor deelgebied:
- | | |
|-------|-------------------------------|
| 42111 | Wegen met open verharding |
| 42112 | Wegen met gesloten verharding |

De betreffende gegevens zijn te vinden via de link: <https://opendata.cbs.nl/statline/#!/CBS/nl/> (of via zoekmachine met zoekterm 'cbs statline') en dan zoekterm 'gww'.

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

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

B01 = de index van de beginmaand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel

B1 = de index van de beginmaand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

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

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

B1 = de index van de beginmaand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De locatie wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 01 PROCEDURE**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 03 TEKENINGEN - ALGEMEEN

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekskoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.
Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 04 REVISIETEKENINGEN

- 01 Indien in bestekspost onder '88' in deel 2.2 van dit bestek aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur.
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
- Riolering:
- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
 - hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
 - tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
 - diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
 - plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
 - diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
 - hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
 - tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
 - inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
 - hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
 - plaats van de putten (in RD-stelsel);
 - plaats van de kolken (in RD-stelsel);
- 02 Indien in bestekspost onder '88' in deel 2.2 van dit bestek aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
 - plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opname van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.

HFD PAR ART LID

- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 Lid 01 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 04 Lid 04 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 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 zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m2. De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort en/of oorsprong en/of herkomst is. Indien het zand van eenzelfde soort en/of oorsprong en/of herkomst is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m3 bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's.
Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort en/of oorsprong en/of herkomst toegepast te worden.

HFD PAR ART LID

22 02 20 GROND IN BERM, VERDICHTING

- 01 In de waterverzadigde berm mag de insporing van een personenauto gemeten conform lid 01 van artikel 22.07.19, niet meer bedragen dan 20 mm. Indien de waarneming van de insporing meer dan 20 mm bedraagt moet de berm opnieuw worden verdicht, totdat uit meting blijkt dat de berm voldoet. Bovenstaande eis geldt voor de gehele breedte van de berm.
- 02 In de waterverzadigde berm mag de indringingsweerstand gemeten met een handsondeerapparaat conform lid 02 van artikel 22.07.19, niet minder bedragen dan 0,8 MPa.
- Indien de waarneming van de indringingsweerstand minder dan 0,8 MPa bedraagt moet de berm opnieuw worden verdicht, totdat uit de waarneming blijkt dat de berm voldoet. Bovenstaande eis geldt voor de gehele breedte van de berm.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND

- 04 Leden 01, 02 en 03 van artikel 22.03.02 van de Standaard worden aangevuld met:
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droge stof.
Indien de ontzilting op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE SOORT EN/OF OORSPRONG

- 01 Indien zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 06 ONTZILT ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

HFD PAR ART LID

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 13 MONSTERNAME ONTZILT ZAND EN BEPALING VAN HET CHLORIDEGEHALTE

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

22 07 19 CONTROLE VERDICHTING BERM

- 01 De controle van de verdichting geschiedt door proefondervindelijk de mate van insporing te bepalen met een personenauto met de volgende eigenschappen:
- massa 1.500 kg;
 - bandenspanning 2,0 bar
 - bandbreedte maximaal 0,22 m;
 - wieldiameter maximaal 0,80 m.
- Proefopzet:
- de personenauto (met de juiste hierboven beschreven eigenschappen) rijdt stapvoets door de waterverzadigde berm;
 - de insporing is het gemeten verschil in hoogte tussen het hart van de bandafdruk en het gemiddelde van het maaiveld links en rechts van de bandafdruk, gemeten op een afstand van circa 0,60 m vanaf het hart van de bandafdruk;
 - één waarneming bestaat uit 2 stroken (beide bandensporen) van 5 m, waarvan de gemeten hoogteverschillen op 1, 2 en 3 m vanuit het begin worden gemiddeld. Betreft beide bandensporen, tenzij berm te smal is: dan één spoor in berm en andere op het wegdek ;
 - per 250 strekkende meter berm is één waarneming voldoende;
 - situering van de proefneming bepalen in overleg met de directie.
- 02 De controle van de verdichting geschiedt door meting van de indringingsweerstand met behulp van een continu-registrerend handsondeerapparaat met een conusoppervlak van 500 mm2 en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik moet ten minste 0,80 m bedragen.

- Proefopzet:
- het apparaat dient met een snelheid van 20 mm/sec in de waterverzadigde berm te worden gedrukt over een afstand van minstens 0,50 m;
 - één waarneming wordt bepaald als gemiddelde van drie metingen;
 - per 250 strekkende meter berm is één waarneming voldoende;
 - situering van de proefneming bepalen in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0
24 02	EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN
24 02 04	VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING
01	Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.
24 02 05	VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING
01	In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
02	In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
03	In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak wordt van één aselect, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort en/of oorsprong/herkomst is. Indien het zand van eenzelfde soort en/of oorsprong/herkomst is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten. Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m3 bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende soort en/of oorsprong/herkomst is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per soort en/of oorsprong/herkomst toegepast te worden.

HFD PAR ART LID

25	RIOLERING
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1
25 12	EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING
25 12 05	TOEPASSEN ZETTINGSMOF IN PVC-STANDPIJPEN
01	Bij PVC hoofdleidingen, toepassen inlaten met ingebouwde zettingsring. Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, toepassen van flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof. De op te nemen zetting moet zijn 85 mm.
51	GROENVOORZIENINGEN
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN
51 22	EISEN EN UITVOERING - GRAS EN KRUIDACHTIGEN
51 22 01	ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN
09	De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
10	Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren of uit te laten voeren.
11	Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.
51 22 05	MAAIEN
12	Beijzeld of berijpt gras mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van het gras dient te worden afgewacht.
13	Grasvelden waarin bollen aanwezig zijn, pas maaien wanneer het loof van het desbetreffende bolgewas voldoende is afgestorven.
14	Indien ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal optreden, dient de aannemer de gebruikte maaimachines aan te passen aan deze omstandigheden. Indien dit niet mogelijk is, dient de aannemer aan de directie te melden dat de maaiwerkzaamheden opgeschort dienen te worden.
15	Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.

HFD PAR ART LID

62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING
62 0	ALGEMEEN
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN
62 05 01	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER
01	Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
02	Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
03	Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING
62 12 01	ALGEMEEN
03	De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
62 12 07	MATERIAAL VAN AANNEMER
01	Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

HFD PAR ART LID

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen. Het verkeersplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordings- en markeringsplan;

b. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;

c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;

d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;

e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werkgever(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;

f. Hoe de toestroomvoorzieningen van de afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en (eventueel) verkeersregelinstallaties is geregeld;

g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 13 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

HFD PAR ART LID

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 02 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
- 03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.
- 05 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Van het toe te passen materiaal voor (hydraulisch) menggranulaat of (hydraulisch) betongranulaat, minimaal 48 uur voor verwerking, een apart gewaarmerkt monster van de te gebruiken stabilisator (groot 5 kg) bij een door of namens de directie op te geven adres afgeven.
Het monster stabilisator moet representatief zijn voor de geleverde partij (hydraulisch) menggranulaat of (hydraulisch) betongranulaat.
Het monster stabilisator dient bij afgifte te zijn vergezeld van een bewijs van oorsprong of productcertificaat.
- 02 Het steenmengsel mag door maximaal twee gecertificeerde producenten worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 03 Het gehalte aan gips en niet-steenachtig materiaal (zoals metalen, kunststoffen, enz.) in het te verwerken granulaat en asfaltgranulaat mag niet hoger zijn dan 0,4% (m/m). Dit wordt vastgesteld volgens RAW 2020, proef 35, met uitzondering van het bepalen van de procentuele volumeaandelen van elke groep en het berekenen van het gehalte aan gips en niet-steenachtig materiaal in % (V/V).

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 03 De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.
De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

80 16 BOUWSTOFFEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben (NEN-EN 1097-6).

80 16 07 HYDRAULISCH MENGGRANULAAT EN HYDRAULISCH BETONGRANULAAT

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 80.16.07 (hydraulisch menggranulaat) van de Standaard moet het aandeel van de hydraulische slak 10% (m/m) zijn.
Het onderzoek op het aandeel hydraulische slak vindt plaats door of namens de directie volgens de in onderstaand lid 07 (van artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek) omschreven magneetproef. Bij over- of onderschrijding van meer dan 5% moet een nader onderzoek worden uitgevoerd.
Indien na uitvoering van het nader onderzoek de over- of onderschrijding nog steeds meer dan 5% bedraagt wordt het betreffende funderingsgedeelte onthouden van goedkeuring.

- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 80.16.07 (hydraulisch betongranulaat) van de Standaard moet het aandeel van de hydraulische slak 10% (m/m) zijn.
Het onderzoek op het aandeel hydraulische slak vindt plaats door of namens de directie volgens de in onderstaand lid 07 (van artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek) omschreven magneetproef. Bij over- of onderschrijding van meer dan 5% moet een nader onderzoek worden uitgevoerd.
Indien na uitvoering van het nader onderzoek de over- of onderschrijding nog steeds meer dan 5% bedraagt wordt het betreffende funderingsgedeelte onthouden van goedkeuring.

- 07 Proefomschrijving magneetproef:

Benodigde apparatuur:

- magneet met diameter 100 mm
(gelijke en voldoende sterkte bij Ad 1 en Ad 2)
- balans (nauwkeurigheid 0,1 gram)

Werkwijze:

- Stabilisator:
Ad1 Bepaal het (droge) gewicht van monster [A]
Zeef de fractie 2mm-C4 uit.
Scheid van deze fractie met behulp van de magneet het magnetisch materiaal van het niet-magnetisch materiaal tot er minder dan 1 % van het magnetisch materiaal blijft hangen.
Bepaal dit gewicht [B].
- Hydraulisch menggranulaat:
Ad2 Bepaal het (droge) gewicht van monster [C]
Zeef de fractie 2mm-C4 uit.
Scheid van deze fractie met behulp van de magneet het magnetisch materiaal van het niet-magnetisch materiaal tot er minder dan 1 % van het magnetisch materiaal blijft hangen.
Bepaal dit gewicht [D].
- Berekening:
Bereken het percentage stabilisator met de volgende formule:
Gehalte stabilisator= ((A/B) x (D/C)) x 100%.

HFD PAR ART LID

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 17 01 VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 Lid 01 van artikel 80.17.01 van de Standaard vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 80.17.01 van de Standaard vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 80.17.01 van de Standaard vervalt.
- 04 De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de zandmethode (BS1377) of de nucleaire methode volgens proef 8 van de Standaard. Van iedere meetpunt wordt de éénpuntsproctordichtheid bepaald waarmee de verdichtingsgraad van het betreffende meetpunt wordt bepaald. De éénpuntsproctorproef (EPD) wordt uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard met in acht neming van het hierna vermelde.

Bij bemonstering in situ volgens de zandmethode (BS1377) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de Standaard van toepassing.

- Het in proef 10 vermelde volume van 2.200 - 2.500 cm³ wordt vervangen. De hoeveelheid is afhankelijk van de laagdikte van de fundering. Minimale volume monster bedraagt 1.500 cm³.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C 45 > 0 % of het percentage op C31,5 > 10 % is wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en op zeef C31,5 < 10 wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd zoals hieronder beschreven.
- De proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt (aardvochtig). Het monster wordt niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd.
- Het volledige in situ monster (materiaal dat bij de beproeving is vrij gekomen) wordt beproefd ten behoeve van de EPD.
- De verdichtingsenergie wordt bepaald aan de hand van het volume van het in situ gegraven gat. Hierbij wordt per 1 cm³ 0,079 slag geven met de proctorhamer. De laatste 20 slagen van de bovenste laag worden op de metalen schijf gegeven.

Bij bemonstering in situ volgens de nucleaire methode (proef 8) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de Standaard van toepassing.

- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef op C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C45 > 0 % bedraagt of het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de RAW. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en het percentage op zeef C31,5 < 10 % wordt bij de uitvoering van de éénpuntsproctorproef het monster niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd; de proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt.
- 05 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels moet de verdichtingsgraad binnen 2 weken na aanvoer worden bepaald.

HFD PAR ART LID

80	2	DEELHOOFDSTUK 80.2
80	21	BEGRIPPEN - GEBONDEN FUNDERING
80	21 01	GEBONDEN FUNDERING
	01	In aanvulling op lid 01 van artikel 80.21.01 van de Standaard geldt dat de in dit hoofdstuk (Hoofdstuk 80 van deel 3 van dit bestek) gestelde eisen aan gebonden asfaltgranulaat overeenkomstig van toepassing zijn op gebonden fundering en gebonden steenmengsel.
80	22	EISEN EN UITVOERING - GEBONDEN FUNDERING
80	22 03	CONSTRUCTIE MET ASFALT
	01	In lid 01 van artikel 80.22.03 van de Standaard voor "Binnen vier weken na" te lezen "Vier weken na".
80	22 04	BEREIDEN EN VERWERKEN, GEBONDEN ASFALTGRANULAAT / STEENMENGSSEL
	04	In afwijking van lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van gebonden asfaltgranulaat/steenmengsel ten minste 99% bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard vervalt.
	05	Het granulaat/steenmengsel dient binnen 2 uur na menging met cement te zijn verdicht.
80	22 05	BEREIDEN EN VERWERKEN, ZANDCEMENT
	03	In afwijking van lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zandcement tenminste 98% bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard vervalt.
	04	De zandcement dient binnen 2 uur na menging met cement te zijn verdicht.
80	22 07	EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT
	02	Lid 02 van artikel 80.22.07 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02: De druksterkte (proef 18) van proctorproefstukken bereid volgens artikel 80.27.01 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek moet na 28 dagen tenminste 1,5 MPa bedragen.

HFD PAR ART LID

80 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GEBONDEN FUNDERING

80 25 03 BEDRIJFSCONTROLE GEBONDEN ASFALTGRANULAAT / STEENMENGSEL

- 06 De controle op dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.
- 07 Bij de bedrijfscontrole ook de mengkwaliteit bepalen op basis van proef 22 (zandcement) van de Standaard.

80 25 05 BEPALING VERDICHTINGSGRAAD GEBONDEN ASFALTGRANULAAT / STEENMENGSEL

- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 80.25.05 van de Standaard wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd volgens onderstaande omschrijving:

De éénpuntsproctorproef (EPD) wordt uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard met inachtneming van het hierna vermelde.

Bij bemonstering in situ volgens de zandmethode (BS1377) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Het in proef 10 vermelde volume van 2.200 - 2.500 cm3 wordt vervangen. De hoeveelheid is afhankelijk van de laagdikte van de fundering. Minimale volume monster bedraagt 1.500 cm3.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C45 > 0 % of het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en het percentage op zeef C31,5 < 10 % wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd zoals hieronder beschreven.
- De proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt. Het monster wordt niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd.
- Het volledige in situ monster (materiaal dat bij de beproeving is vrij gekomen) wordt beproefd ten behoeve van de EPD.
- De verdichtingsenergie wordt bepaald aan de hand van het volume van het in situ gegraven gat. Hierbij wordt per 1 cm3 0,079 slag geven met de proctorhamer. De laatste 20 slagen van de bovenste laag worden op de metalen schijf gegeven.

Bij bemonstering in situ volgens de nucleaire methode (proef 8) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C45 > 0 % of het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en het percentage op zeef C31,5 < 10 % wordt bij de uitvoering van de éénpuntsproctorproef het monster niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd; de proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt.

HFD PAR ART LID

80 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN - GEBONDEN FUNDERINGEN

80 27 01 ALGEMEEN

- 07 Door of namens de directie kunnen de samenstelling, korrelverdeling (excl. 63 μm), het vochtgehalte voor of na menging worden gecontroleerd.
- 08 Door of namens de directie kunnen per meetvak van circa 1.000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie proefstukken worden gemaakt volgens de éénpuntsproctormethode (proef 10, verzwaarde proef) ten behoeve van de bepaling van de druksterkte (proef 18) na 28 dagen verharding.
- 09 Door of namens de directie kan eenmaal per meetvak van circa 1.000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie de verdichtingsgraad worden bepaald, met een minimum van twee per verhardingsgedeelte.

80 27 06 NADER ONDERZOEK

- 04 Indien de druksterkte van de proefstukken, de korrelverdeling na menging of de verdichtingsgraad niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt een nader onderzoek ingesteld. Dit nader onderzoek bestaat uit het bepalen van de druksterkte (proef 18) van na 90 dagen uit de fundering geboorde cilinders met een diameter van 150 mm. Hiertoe per vak van 1.000 m2 op een door of namens de directie aselect gekozen plaats een cilinder boren en aan de directie overhandigen. Het bepaalde in artikel 80.27.07 (Kortingen) van de Standaard is hierbij van toepassing. De kosten voor het nader onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 01 HOOGTELIKKING

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

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 07 Bij het verwerken van het asfalt dient de verwerkingstemperatuur niet lager te zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur op de CE-markering van het betreffende asfaltmengsel, minus 10 graden Celcius.
- 08 De hechting tussen de asfaltlagen dient direct na aanleg gegarandeerd te zijn.

81 22 08 VERWERKEN VAN ASFALT VOOR TWEELAAGS ZEER OPEN ASFALTBETON

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.22.08 van de Standaard:
Bij het verwerken van het asfalt dient de verwerkingstemperatuur niet lager te zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur op de CE-markering van het betreffende asfaltmengsel, minus 10 graden Celcius

HFD PAR ART LID

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 Lid 01 van artikel 81.22.13 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 01:
De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost (en) vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen. Daarbij mag het tekort aan laagdikte (proef 63 en 64) niet meer bedragen dan de aangegeven waarden in onderstaand opgenomen tabel (Lid 04 van artikel 81.22.13 van deel 3 van dit bestek).
Tabel 81.2.2 van de Standaard (Negatieve afwijking van de totale laagdikte) vervalt.
- 04 Tabel 81.2.1 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.1

Tabel 81.2.1 Negatieve afwijking van de laagdikte per laag (mm)

soort ondergrond	één monster (proef 63 en 64)		
	 maximale negatieve afwijking laagdikte in mm per laag ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte volgens het bestek vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen		
	tolerantie corrigeren in volgende onthouding van laag c.q. kortingsgebied goedkeuring als deklagen als de de afwijking groter afwijking ligt tussen: is dan: 		
onderlagen op zandbed en wegfundering	5 	6 - 15 	15
onder- en tussenlagen op bestaande verharding of voorgaande asfaltlaag	5 	6 - 10 	10
deklagen bij een laagdikte > 30 mm	5 	6 - 10 	10
deklagen bij een laagdikte <= 30 mm	5 	n.v.t. 	5
- 05 Indien de laagdikte, eventueel vermeerderd met correcties uit voorgaande lagen, in positieve zin meer dan 10 mm afwijkt ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, dan wordt door de directie bepaald of dit acceptabel is voor het mengsel en de totale constructie.

HFD PAR ART LID

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

01 Tabel 81.2.3 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.3.

Tabel 81.2.3 Eisen verdichtingsgraad (%)

mengselgroep asfalmengsels	I één monster (proef 63 en 66)		
	eis (VG)	corrigeren	onthouding van
		in volgende laag c.q.	goedkeuring als
		kortingsgebied	de afwijking groter
		deklagen als de	is dan:
		afwijking ligt tussen:	
asfaltbeton	I 98,0<=VG<=102,0	I 95,0<=VG<97,0	I VG<95,0
	I	I of	I of
	I	I 103,0<VG<=104,0	I VG>104,0
steenmastiek- asfalt	I 97,0<=VG<=103,0	I 94,0<=VG<96,0	I VG<94,0
	I	I of	I of
	I	I 103,0<VG<=104,0	I VG>104,0
zeer open asfaltbeton	I 97,0<=VG<=103,0	I 94,0<=VG<96,0	I VG<94,0
	I	I of	I of
	I	I 103,0 <VG<=104,0	I VG>104,0

02 De tabel 81.2.4 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.4.

Tabel 81.2.4 Eisen aan de holle ruimte (%)

Mengselgroep asfalmengels:

- I = asfaltbeton
- II = steenmastiekasfalt SMA-NL 5, SMA-NL 8A en SMA-NL 11A
- III = steenmastiekasfalt SMA-NL 8B en SMA-NL 11B
- IV = zeer open asfaltbeton
- V = gietasfalt
- VI = dunne geluidreducerende deklaag

I één monster (proef 69)			
M			
e	I maximale afwijking per laag ten opzichte van de bij het type onderzoek		
n	I bepaalde holle ruimte (HRto)		
g			
s	eis (HR)	corrigeren in volgende	onthouding van
e		laag c.q. kortingsgebied	goedkeuring als
I		deklagen als de	de afwijking groter
		afwijking ligt tussen:	is dan:
I	I HRto-3,0%<=HR<=HRto+3,0%	I HRto -5,0%<=HR< HRto -3,0%	I HR < HRto -5,0%
	I	I of	
	I	I HR < 1,0% *)	
	I	I	
	I	I HRto +3,0% <HR<= HRto +5,0%	I HR > HRto +5,0%
II	I 2,0% <= HR <= 9,0%	I	I HR < 2,0% *)
	I	I	I
	I	I 9,0% < HR <= 11,0%	I HR > 11,0%
III	I 3,0% <= HR <= 10,0%	I	I HR < 3,0% *)

HFD PAR ART LID

		10,0% < HR <=12,0%	HR > 12,0%
IV	Vminto -5,0%<=HR<=Vminto +5,0%		HR < Vminto -5,0%
		Vminto+5,0%<HR<=Vminto+7,0%	HR > Vminto +7,0%
V	HR <= 3,5%	3,7% <= HR <= 4,9%	HR > 4,9%
VI	HRto-5,0%<=HR<=HRto +5,0%		HR < HRto -5,0%
		HRto +5,0% <HR<= HRto +7,0%	HR > HRto +7,0%

HR = holle ruimte bepaald volgens proef 69
HRto = holle ruimte zoals bepaald bij proef 62
Vminto = Vmin zoals bepaald bij proef 62
) absoluut minimum bepaalde HR

- 03
- In aanvulling op lid 03 van artikel 81.22.14 van de Standaard moet de holle ruimte (proef 69) van SMA-NL 5 gelijk zijn aan 5,0%, en mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van deel 3 van dit bestek aangegeven waarden.

81 23

INFORMATIE-OVERDRACHT - ASFALTVERHARDINGEN

81 23 02

GEGEVENS ASFALT

- 01
- In aanvulling op lid 01 van artikel 81.23.02 van de Standaard dienen de gevraagde gegevens uiterlijk 1 week voor de levering van de betreffende asfaltspecie te worden verstrekt. Indien in verband met mogelijke wisseling van asfaltinstallatie meerdere onderzoeken worden ingediend, wordt per asfaltemengsel € 140,00 in rekening gebracht voor alle extra ingediende asfaltonderzoeken.
- 02
- In aanvulling op artikel 81.23.02 van de Standaard dient de aannemer de dichtheid mengsel en de holle ruimte zoals bepaald bij de type test aan de directie te verstrekken.

81 23 04

BEWIJS VAN OORSPRONG

- 03
- In aanvulling op lid 03 van artikel 81.23.04 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel. De bovenvermelde gegevens dienen inzichtelijk per mengsel te worden ingediend en mogen niet ouder zijn dan 5 jaar, tenzij de betreffende CE-markering voor onbepaalde tijd geldig is.
In het bewijs van oorsprong van toegepast gemodificeerde bindmiddel dient de extractieduur, de extractiemethode, het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel te worden opgenomen.

81 23 05

TE VERSTREKKEN EN TE VERKLAREN GEGEVENS VAN EEN DUNNE GELUIDREDUCERENDE DEKLAAG

- 07
- De aannemer dient vooraf gegevens met betrekking tot de ontwerp holle ruimte, streefdichtheid, dichtheid mengsel en het bindmiddelpercentage van het asfaltemengsel waarop het C-wegdek certificaat is afgegeven te overhandigen aan de directie.

HFD PAR ART LID

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES - ASFALTVERHARDINGEN

81 24 01 KWALITEITSBORGING

01 De leden 01 tot en met 08 van artikel 81.24.01 van de Standaard vervallen.

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 De inhoud van lid 01 van artikel 81.24.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.
- 02 Lid 02 van artikel 81.24.02 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van lid 03 van artikel 81.24.02 van de Standaard kan door of namens de directie na het gereedkomen van elke verhardingslaag een onafhankelijk onderzoek worden uitgevoerd naar de kwaliteit van het wegoppervlak overeenkomstig artikel 81.24.04 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek.
- 06 Aanvullend op lid 06 van artikel 81.24.02 van de Standaard geldt hetgeen vermeld in artikel 01.13.08 en lid 03 van artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.
- 07 De beoordeling van de dunne geluidsreducerende deklaag geschiedt overeenkomstig artikel 81.24.02 van de Standaard met inbegrip van hetgeen vermeld in deel 3 van dit bestek.
De dichtheid wordt bepaald door onder- en bovenwater weging (proef 67, procedure B). Als referentie gelden de overlegde gegevens zoals bedoeld in artikel 81.23.05 lid 07 van deel 3 van dit bestek.
Voor de beoordeling van de laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte worden de toleranties uit de tabellen 81.2.1, 81.2.3, 81.2.4 en 81.2.16 van deel 3 van dit bestek gehanteerd.
De opgegeven ontwerp holle ruimte zoals bedoeld in lid 07 van artikel 81.23.05 van deel 3 van dit bestek wordt dan vastgelegd als zijnde de holle ruimte van het type onderzoek (HRto).
- 08 Voor kleurasfalt en lage temperatuur asfalt (LTA) gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfalmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld.
Dit lid geldt ook bij gebruik van 'kleurloze' bindmiddelen.
- 09 Voor gemodificeerd asfalt, waarbij het bindmiddel dient te worden vervangen door gemodificeerde bindmiddel, gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfalmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld
- 10 Het asfalmengsel voor de onderlaag en de top laag van tweelaags zeer open asfaltbeton dient onder CE-markering te worden geleverd. Voor de beoordeling van de laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte worden de toleranties uit de tabellen 81.2.1, 81.2.3, 81.2.4 en 81.2.16 van deel 3 van dit bestek gehanteerd van zeer open asfaltbeton.

HFD PAR ART LID

81 24 04 INRICHTING VAN HET ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT

- 01 In aanvulling op lid 1 van artikel 81.24.04 kan voor de controle van de samenstelling en eigenschappen van het asfalt door de directie ook een monster asfalt uit de hopper van de asfaltspreidmachine worden genomen.
- 03 In afwijking van lid 03 van artikel 81.24.04 van de Standaard, worden door of namens de directie de verharding in boorvakken verdeeld van circa 1000 m² oppervlakte gemeten over de bovenlaag van de verhardingsconstructie. De lengte van de vakken is maximaal 400 m.
- 04 In aanvulling op lid 04 van artikel 81.24.04 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders (proef 63) voor het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt bedoeld in dit artikel door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijz van de directie. Aantal cilinders/kernen per monster volgens proef 63 boren.
In afwijking van proef 63 kan de directie besluiten om voor deklagen per meetvak 1 cilinder te boren, te onderzoeken en te toetsen.
Bij het laagsgewijze onderzoek worden de cilinders in eerste instantie a-select geboord. Bij vermoeden van onvoldoende werk en/of het lokaliseren van plaatselijke gebreken worden hierbij eventueel ook selecte cilinders geboord.
- 07 Onderzoek betreffende holle ruimte:
Voor de bepaling van de holle ruimte (proef 69) wordt door de directie de dichtheid mengsel bepaald conform proef 69 van een monster asfalt dat door de directie is genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine. Indien de gevonden dichtheid mengsel meer afwijkt dan 22 kg/m³ ten opzichte van de dichtheid mengsel vermeld in het typeonderzoek, wordt de dichtheid mengsel dat is bepaald van een monster asfalt dat door de directie is genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine, gehanteerd voor het bepalen van de holle ruimte van de betreffende boorvak(ken).
Indien de dichtheid mengsel minder afwijkt dan 22 kg/m³ ten opzichte van de dichtheid mengsel vermeld in het typeonderzoek, wordt de dichtheid mengsel vermeld in het typeonderzoek gehanteerd voor het bepalen van de holle ruimte van de betreffende boorvak(ken).
Indien het onderzoeksresultaat van de holle ruimte van een monster, conform tabel 81.2.4 van dit bestek, valt in één van de volgende categorieën:
A. Binnen 1% boven de minimale eis of binnen 1% onder de maximale eis;
B. 'corrigeren in volgende laag c.q. kortingsgebied deklagen als de afwijking ligt tussen';
C. 'onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan'
dan zal de werkelijke dichtheid mengsel van de boorkern(en) conform proef 69 worden bepaald en worden getoetst aan tabel 81.2.4 van dit bestek. In dit geval wordt de periode voor onderzoek verlengd van 24 uur naar 48 uur; voor dit oponthoud heeft de aannemer geen recht op verrekening.
Indien uit het laatste onderzoek blijkt dat de holle ruimte voldoet aan de kolom 'eis' van tabel 81.2.4 van dit bestek, zijn de kosten van het onderzoek voor rekening van de opdrachtgever.
Indien uit het laatste onderzoek blijkt dat de holle ruimte valt in de categorie 'verbeteren dan wel vernieuwen indien de afwijking groter is dan' conform tabel 81.2.4 van dit bestek, wordt overgegaan tot nader onderzoek, waarbij de omvang van het onderzoek, de tijdsplanning en de te onderzoeken eigenschappen door de directie wordt vastgesteld.
Het resultaat van het laatst uitgevoerde onderzoek is bindend.
- 08 Onderzoek betreffende bindmiddelgehalte en korrelverdeling:
De directie onderzoekt de samenstelling door middel van de decanteerbekercentrifugemethode (snelextractie conform proef 65.2) van een monster asfalt dat door de directie is genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine. Voor de beoordeling wordt artikel 81.22.15 en 81.22.16 van de Standaard gehanteerd. Indien het bindmiddelgehalte of de korrelverdeling valt in het gebied 'nader onderzoek' in tabel 81.2.5 en 81.2.6 van de Standaard wordt goedkeuring aan de laag onthouden. In dat geval zal een voor het onderzoek naar laagdikte en verdichting geboorde cilinder in het desbetreffende boorvak, worden onderzocht op samenstelling (proef 65.2).
Indien uit het resultaat van bovenstaand onderzoek blijkt dat van de geboorde cilinder het bindmiddelgehalte of de korrelverdeling van de snelextractie vallen in het gebied 'nader onderzoek' in tabel 81.2.5 en 81.2.6 van de Standaard, wordt goedkeuring aan de laag onthouden. In dat geval wordt het onderzoek voortgezet als nader onderzoek waarbij de omvang van het onderzoek, de tijdsplanning en de te onderzoeken eigenschappen door de directie wordt vastgesteld. Het nader onderzoek op samenstelling wordt uitgevoerd door middel van de Soxhletextractie (directe methode, proef 65.1) op minimaal twee geboorde cilinders.
Het resultaat van het laatst uitgevoerde onderzoek is bindend.

HFD PAR ART LID

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 04 In eerste zin van lid 04 van artikel 81.24.05 "Het gehele overeenkomstig artikel 81.24.02 lid 01 sub a ter controle aangeboden wegvak verbeteren," wijzigen in "Het gehele wegvak verbeteren,".
- 05 In de eerste zin van lid 05 van artikel 81.24.05 van de Standaard "artikel 81.24.03" wijzigen in "artikel 81.24.04". In aanvulling op lid 05 en lid 06 van artikel 81.24.05 van de Standaard dient de aannemer zonder verrekening van kosten, de volgende correctieve maatregelen te nemen:
- Indien het tekort aan laagdikte van aangebrachte onderlaag op een zandbed of wegfundering meer dan 5 mm, maar niet meer dan 15 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
 - Indien het tekort aan laagdikte van de aangebrachte onder- en tussenlaag op een bestaande verharding of voorgaande asfaltlaag meer dan 5 mm maar niet meer dan 10 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
 - Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1,0% lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.3 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 3,0% van de eis wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.
 - Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1% hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.3 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 2,0% van de eis, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm.
 - Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.4 en deze afwijking niet groter is dan 2,0% wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elke % of gedeelte daarvan van de afwijking.
 - Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.4 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 2,0%, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.

Na het uitvoeren van één of meerdere bovenstaande correctieve maatregel(en) worden de betreffende la(a)g(en) vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke la(a)g(en). Zie ook lid 05 van artikel 01.13.08 van deel 3 van dit bestek.

Tevens geldt het volgende:

- In deklagen met een voorgeschreven dikte kleiner dan of gelijk aan 30 mm dienen de eventuele correcties voortvloeiende uit de tekortkomingen van de onderliggende lagen door de directie te worden goedgekeurd. Indien de directie besluit om geen correcties te laten toe passen zullen de tekortkomingen worden verrekend door het opleggen van kortingen volgens paragraaf 81.24.07 van deel 3 van dit bestek.
- Indien afwijkingen van de laagdikte, verdichtingsgraad of holle ruimte volgens de bepalingen in dit bestek niet leiden tot een correctie in een volgende laag of in het geval van een deklaag niet leiden tot het opleggen van kortingen, wordt goedkeuring aan deze laag onthouden. Deze laag verwijderen en een nieuwe laag aanbrengen. Op de nieuwe laag zijn de bepalingen van dit bestek volledig van toepassing.
- Indien in overleg met de directie geen, of gedeeltelijk, tussentijdse compensaties worden toegepast dan kan de opdrachtgever aan het eind een korting berekenen zoals dat gebeurt bij deklagen.

- 07 Lid 07 van artikel 81.24.04 van de Standaard vervalt.

HFD PAR ART LID

81 24 07 KORTINGEN

- 02 Lid 02 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 05 Sub a, b en c van lid 05 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
In sub d van lid 05 van artikel 81.24.07 van de Standaard "(zie tabel 81.2.3)" wijzigen in "(zie tabellen 81.2.3 en 81.2.4)".
Het gestelde in lid 05 sub e van artikel 81.24.07 van de Standaard is alleen van toepassing bij de berekening van de afwijking (korting) in bindmiddelgehalte zoals vermeld in lid 09 van artikel 81.24.07 van de Standaard.
- 06 Lid 06 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 07 Lid 07 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 08 Lid 08 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 13 In afwijking van lid 06, 07 en 08 van artikel 81.24.07 van de Standaard, geldt voor de kortingsberekening bij afwijkingen in laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte de onderstaande tabel 81.2.16.

Tabel 81.2.16 Kortingstabel

eigenschap	afwijking	I kortingen per boorvak, van de eis c.q. voor verhardingen van: tolerantie			
			asfaltbeton voor onder- en tussenlagen	asfaltbeton voor dek- lagen, steenmastiek- asfalt en dunne geluidreducerende deklagen	zeer open asfalt- beton
laagdikte	1 t/m 5 mm	- 6 t/m 10 mm	- 1)	37,5 C	- 32 C
verdichtings- graad	0,0 t/m 1,0 %	- 1)	- 37,5 C	- 32 C	64 C
	1,1 t/m 2,0%	2,1 t/m 3,0%	1)	75 C	
holle ruimte	0,1 t/m 1,0%	- 1,1 t/m 2,0%	37,5 C 1)	32 C 75 C	32 C 64 C

Hierin is de factor:
C = grootte betreffende vak in m2 x verrekenprijs euro/ton x 0,001, waarbij C wordt afgerond op een geheel getal.
1) = corrigeren in volgende laag

- 14 Voor gietasfalt worden de kortingen berekend conform de Standaard.

HFD PAR ART LID

81	26	BOUWSTOFFEN - ASFALTVERHARDINGEN
81	26	02 ASFALTBETON
	02	In aanvulling op lid 02 van artikel 81.26.02 van de Standaard, het percentage toegevoegd asfaltgranulaat aangeven.
	07	In afwijking van lid 07 van artikel 81.26.02 van de Standaard in deklagen en gemodificeerde deklagen geen asfaltgranulaat verwerken.
82		BETONVERHARDINGEN
82	1	BETONVERHARDINGEN
82	12	EISEN EN UITVOERING - BETONVERHARDINGEN
82	12	02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID
	01	In afwijking van lid 01 van artikel 82.12.02 van de Standaard mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegoppervlak, gemeten met een rei van 3 m lengte of een (zelfregistrerende) rolrei van 3 m lengte (proef 71), per meetvak van 100 m1 ten hoogste 15 mm bedragen. Bovendien mogen per meetvak van 100 m1 niet meer dan één afwijking groter dan 10 mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen. Zie hiervoor ook de artikelen 82.14.10, 82.14.18 en 82.17.04 van deel 3 van dit bestek.
82	12	05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKE
	02	In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard geldt: De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte, behorend bij de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde). De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan aan de relatie volgens lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard (voorgeschreven CC-waarde). De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde) + 8 N/mm².
82	12	08 EISEN AAN DE UITVOERING: TRANSPORT BETONSPECIE
	03	Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.
	04	De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.
82	12	09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE
	01	In aanvulling op lid 01 van artikel 82.12.09 van de Standaard ook maatregelen treffen ter voorkoming van vochtintrekking aan de betonspecie door de ondergrond.
	06	Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven. Sporen voorkomen dan wel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten.
82	12	11 EISEN AAN DE UITVOERING: NABEHANDELING
	04	Met inachtneming van het gestelde in artikelen 82.12.11 en 82.16.05 van de Standaard het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door: a. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijanten) gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m2 of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften van de leverancier. b. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijanten) af te dekken met jute of een ander geschikt materiaal. Hierbij voorkomen dat de verse betonoppervlakken worden beschadigd en/of het afdek materiaal wegwaait.

HFD PAR ART LID

82 12 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 06 Ter plaatse van elke vijfde in te zagen krimpvoeg tijdens het aanbrengen van de betonspecie een schijnvoeg aanbrengen door het indrukken van een strook masonite tot minimaal 1/3 van de betondikte.
- 07 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingsolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.
- 08 Indien geen voegenplan bij het bestek zit, dient de aannemer een voegenplan op te stellen ter goedkeuring van de directie.

82 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - BETONVERHARDINGEN

82 13 05 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.13.05 van de Standaard geldt dat de resultaten van de metingen alleen worden verstrekt als de directie daarom vraagt.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - BETONVERHARDINGEN

82 14 02 INGEBRUIKNEMING VAN DE BETONVERHARDING

- 02 Onverminderd het gestelde in lid 01 van artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
 - Voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur;
 - (Motor)Voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur;
 - Voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.In dit geval moeten per dag minimaal drie proefkubussen worden gemaakt conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door of namens de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
 - voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN en werkverkeer nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

82 14 04 KWALITEITSBORGING

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 82.14.04 van de Standaard geldt:
Van de aannemer wordt geen kwaliteitsplan verlangd.
De aannemer dient wel door middel van bedrijfscontrole vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven. Hij legt zijn bevindingen schriftelijk vast.
- 07 Lid 07 van artikel 82.14.04 van de Standaard vervalt.

82 14 05 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE BETONVERHARDING

- 06 Aanvullend op lid 06 van artikel 82.14.05 geldt hetgeen vermeld in artikel 01.13.08 en lid 03 van artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.

82 14 10 ONDERZOEKSRESULTATEN: VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 02 In afwijking van de tabel 82.1.3 van de Standaard geldt het volgende:
Indien in een meetvak afwijkingen in de vlakheid in lengterichting groter dan 15 mm of meer dan vier afwijkingen groter dan 10 mm of meer dan dertig afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen, het desbetreffende meetvak terstond zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.

HFD PAR ART LID

82 14 12 ONDERZOEKSRESULTATEN: DRUKSTERKTE VAN HET AANGEBRACHTE BETON GEMETEN AAN CILINDERS

- 05 Indien de druksterkte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet, volgt onder toezicht van of namens de directie een nader onderzoek ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding waarvan de druksterkte niet voldoet, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste kwaliteit vermeld in het bestek.
- 06 Indien de gemiddelde 28-daagse druksterkte niet aan de gestelde eis voldoet, wordt zo spoedig mogelijk na de bepaling van de druksterkte van de betoncilinders, doch uiterlijk op de 33ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg, op een door of namens de directie aselect gekozen plaats uit ieder vak één extra cilinder geboord.
- 07 De druksterkte van het beton van de in het voorgaande lid bedoelde cilinders wordt zo spoedig mogelijk bepaald, doch uiterlijk op de 35ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg.
- 08 De berekende gemiddelde druksterkte van de in dit artikel bedoelde cilinders en de in artikel 82.17.10 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek bedoelde cilinders gezamenlijk moet voldoen aan de in artikel 82.12.05 van deel 3 van dit bestek gestelde eisen.

82 14 17 ONDERZOEKSRESULTATEN: LAAGDIKTE

- 01 Indien de laagdikte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet als vermeld in artikel 82.12.03 van de Standaard, volgt onder toezicht van of namens de directie een nader onderzoek ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding welke niet voldoet aan de minimum dikte, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste dikte en kwaliteit vermeld in het bestek.
- 02 Teneinde plaatselijke gebreken te kunnen lokaliseren kan de directie selecte boringen eisen.

82 14 18 KORTINGEN

- 01 Indien de vlakheid in langsrichting van een meetvak blijkt dat niet is voldaan aan de gestelde eisen, doch de afwijkingen vermeld in lid 02 van artikel 82.14.10 van deel 3 van dit bestek niet leiden tot onthouding van de goedkeuring van het werk, wordt overgegaan tot het opleggen van kortingen op de aannemingssom.
- 02 Tabel 82.1.3 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 82.1.3

Tabel 82.1.3 Korting bij afwijking van de toegestane afwijkingen in vlakheid van langsrichting per wegvak van 100 m1:

afwijkingen groter dan	aantal afwijkingen	korting per afwijking	totale korting
5 mm	1-10	-	-
5 mm	11-30	€ 50,-	€ 550,- t/m € 1500,-
5 mm	>30		afkeuring
10 mm	1	-	-
10 mm	2-4	€100,-	€ 200,- t/m € 400,-
10 mm	> 4		afkeuring

Bij afwijking van > 15 mm valt het meetvak in de afkeuring.
Bij een afwijking van > 10 mm en <= 15 mm wordt deze ook geteld als een afwijking groter dan 5 mm, waardoor een extra korting kan ontstaan.
Bij wegvakken <100 m1 wordt het aantal toegestane afwijkingen door middel van rechtlijnige interpolatie aangepast.

82 14 19 ONDERZOEKSRESULTATEN: VLAKHEID IN DWARSRICHTING

- 01 Indien de gemeten afwijkingen in vlakheid in de dwarsrichting meer afwijken dan in tabel 82.1.2 van de Standaard aangegeven, dan dient het wegvak te worden verbeterd dan wel vernieuwd.

HFD PAR ART LID

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - BETONVERHARDINGEN

82 15 01 ALGEMEEN

- 02 Het boren van de cilinders geschiedt door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.

82 15 02 GESCHIKTHEIDSONDERZOEK

- 04 Indien de betonspecie wordt betrokken van een betoncentrale met het KOMO-attest met productcertificaat "Betonmortel" dan verstrekt de aannemer uiterlijk twee weken voor verwerking van de betonspecie het volgende aan de directie:
- a. het KOMO-attest met productcertificaat "Betonmortel" van de betreffende centrale;
 - b. een recente zeefanalyse met de volledige mengselsamenstelling van de toe te passen betonspecie.

82 15 12 BOREN VAN CILINDERS UIT DE AANGEBRACHTE BETONVERHARDING

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.15.12 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.15.12 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - BETONVERHARDINGEN

82 17 04 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.17.04 van de Standaard wordt de vlakheid in lengterichting van de verharding gemeten met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte. Dit betreft een bijwoonpunt, zie paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.17.04 van de Standaard kan ten behoeve van de vlakheidsmeting in langsrichting de verharding door of namens de directie worden verdeeld in wegvakken van 100 m1, waarbij onder een wegvak wordt verstaan dat gedeelte van de verharding dat op één dag voor verkeer wordt opengesteld.
- 05 Indien er vermoeden bestaat van onvoldoende vlakheid buiten de meting met de zelfregistrerende rolrei van 3 m, heeft de directie de bevoegdheid om een nader onderzoek te verrichten met een rei van 3 m.
- 06 De vlakheid dient tot een breedte van kleiner of gelijk aan 3.50 m in de as van de verharding te worden gemeten. Bij een breedte groter dan 3.50 m dient de vlakheid per rijstrook en wel in het rechter rijspoor te worden gemeten.

82 17 05 LAAGDIKTE, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard (proef 53).

82 17 06 LAAGDIKTE, GEBOORDE CILINDERS

- 02 Indien geen cilinders worden geboord ten behoeve van de bepaling van de druksterkte kan door of namens de directie in afwijking van lid 02 van artikel 82.17.06 van de Standaard de gehele volgens het bestek aan te brengen oppervlakte in vakken van circa 1.000 m² worden verdeeld. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
- 03 In afwijking van artikel 82.17.06 van de Standaard geldt:
- In elk vak onder toezicht van of namens de directie op nader aan te geven plaatsen aselekt een cilinder met een diameter van 102±1 mm boren haaks uit de verharding boren. De cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. De cilinders moeten gaaf zijn en het oppervlak mag niet zijn verontreinigd.
- In aanvulling op lid 03 van artikel 82.17.06 van de Standaard geldt dat bij gedeelten < 1000 m2 minimaal twee cilinders worden geboord.

HFD PAR ART LID

82 17 10 **DRUKSTERKTE VAN HET BETON, GEMETEN AAN CILINDERS GEBOORD UIT DE BETONVERHARDING**

- 01 In lid 01 van artikel 82.17.10 van de Standaard "zo spoedig mogelijk" wijzigen in "zo spoedig mogelijk en tenminste binnen 7 dagen".
- 02 In lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".
In afwijking van lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard worden door of namens de directie de gehele volgens het bestek aan te brengen oppervlakte in vakken van circa 1.000 m² verdeeld. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
- 03 In aanvulling op lid 03 van artikel 82.17.10 van de Standaard geldt dat bij gedeelten < 1000 m2 minimaal twee cilinders worden geboord.

83 **ELEMENTENVERHARDINGEN**

83 1 **STRAATWERK**

83 12 **EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK**

83 12 02 **EISEN AAN DE UITVOERING**

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

83 12 03 **UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 08 Gootlagen van goottegels afmeting (l x b) 300 x 150 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.

83 13 **INFORMATIE-OVERDRACHT - STRAATWERK**

83 13 02 **WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in lid 03 van 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':

1 Ruimte:

- geen beperking

2 Talud:

- geen beperking

3 Verband:

- aansluitingen, kantstenen

4 Materialen:

- geen beperking
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

- in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht vermelde leverancier(s); De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof

Producent/leverancier

- niet van toepassing

- niet van toepassing
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

- niet van toepassing

HFD PAR ART LID

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0,5 m3 per 100 m2 bestrating.
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen, tenzij elders in het bestek anders vermeld.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2024-018442

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ASFALTVERHARDING 2025 - 2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-018442

..... euro
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2016

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 2024-018442

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ASFALTVERHARDING 2025 - 2026

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDEND EN OPRUIMINGSWERK				
10	INFORMATIEVOORZIENING				
100020	In kennis stellen van aanwonenden aan het werk	keer	50,00	F	
100030	Vervoeren huisvuil- cq. groen-, plasticcontainers	keer	50,00	F	
100040	Toepassen bebording vooraankondigingen	st	60,00	F	
11	VERKEERSMAATREGELEN				
1110	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen binnen bebouwde kom</u>				
111010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	40,00	F	
111020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties	dag	50,00	F	
111030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	40,00	F	
111040	Toepassen bebording situatie gewijzigd	st	20,00	F	
1120	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen buiten bebouwde kom</u>				
112010	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	40,00	F	
112020	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties	dag	50,00	F	
112030	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	40,00	F	
112040	Toepassen bebording situatie gewijzigd	st	20,00	F	
1140	<u>Bebording en afzettingen</u>				
114030	Toepassen bebording t.p.v. slijtlagen	keer	50,00	F	
114040	Toepassen bebording t.b.v. ontbreken markering	keer	20,00	F	
114050	Toepassen rijdende afzetting.	dag	20,00	F	
114060	Toepassen rijdende afzetting	dag	20,00	F	
1141	<u>Bebording</u>				
114110	Aanbrengen extra/ minder verkeersborden	st	75,00	F	
114120	Aanbrengen extra / minder schrikhekken	st	40,00	F	
114130	Aanbrengen extra / minder baakschilden / schildjes	st	50,00	F	
114140	Instandhouden extra / minder verkeersborden	st	225,00	F	
114150	Instandhouden extra / minder schrikhekken	st	120,00	F	
114160	Instandh. extra / minder baakschilden/schildjes	st	150,00	F	
114170	Verwijderen extra / minder verkeersborden	st	75,00	F	
114180	Verwijderen extra / minder schrikhekken	st	40,00	F	
114190	Verwijderen extra / minder baakschilden/ schildjes	st	50,00	F	
1142	<u>Volledige rijbaanafzettingen</u>				
114210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
114220	Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	50,00	F	
114230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
114250	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
114260	Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	50,00	F	
114270	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
1150	<u>Omleidingsroute</u>				
115010	Aanbrengen omleidingsroutes	keer	50,00	F	
115020	Instandhouden omleidingsroutes	week	50,00	F	
115030	Verwijderen omleidingsroutes	keer	50,00	F	
115040	Aanbrengen extra / minder tekstborden	st	50,00	F	
115050	Aanbrengen extra / minder pijlborden	st	50,00	F	
115060	Instandhouden extra / minder tekstborden	week	150,00	F	
115070	Instandhouden extra / minder pijlborden	week	150,00	F	
115080	Verwijderen extra / minder tekstborden	st	150,00	F	
115090	Verwijderen extra / minder pijlborden	st	150,00	F	
1160	<u>Bereikbaarheid</u>				
116010	Toepassen stalen rijplaten 5000x1250x12 mm	st	100,00	F	
12	OPRUIMINGSWERK				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1210	<u>Schoonmaken verharding</u>				
121000	Schoonmaken verhardingsoppervlak 1,5 - 3,0 m	m2	10.000,00	F	
121010	Schoonmaken verhardingsoppervlak >3,0 m	m2	30.000,00	F	
121020	Schoonmaken verh. oppervlak ZOAB cleaner 1,5-3,0 m	m2	5.000,00	F	
121030	Schoonmaken verh. oppervlak ZOAB cleaner >3,0 m	m2	5.000,00	F	
121040	Schoonmaken verh. oppervlak PenTack 1,5 - 3,0 m	m2	1.000,00	F	
121050	Schoonmaken verh. oppervlak PenTack >3,0 m	m2	1.000,00	F	
1220	<u>Uitcijferen en uitzetten</u>				
122010	Uitcijferen en uitzetten	keer	60,00	F	
1230	<u>Frezen verharding NIET TEERHOUDEND</u>				
123010	Frezen van asfalt (bak <1,0m, 40 mm dik)	m2	500,00	F	
123020	Frezen van asfalt (bak <1,0m, 60 mm dik)	m2	500,00	F	
123030	Frezen van asfalt (bak <1,0m, 80mm dik)	m2	1.000,00	F	
123040	Frezen van asfalt (bak 1,0-2,5m, 40 mm dik)	m2	500,00	F	
123050	Frezen van asfalt (bak 1,0-2,5m, 60 mm dik)	m2	1.500,00	F	
123060	Frezen van asfalt (bak 1,0-2,5m, 80mm dik)	m2	1.000,00	F	
123070	Frezen van asfalt (bakfrezen > 2,5m, 40mm dik)	m2	1.000,00	F	
123080	Frezen van asfalt (bakfrezen >2,5 m, 60 mm dik)	m2	1.500,00	F	
123090	Frezen van asfalt (bakfrezen > 2,5m, 80mm dik)	m2	2.000,00	F	
123100	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (0-40mm)	m2	200,00	F	
123110	Frezen van asfalt (profielfrezen 0-40mm)	m2	3.000,00	F	
123120	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	1,00	F	
123130	Frezen van asfalt (rondom putkoppen)	m2	50,00	F	
123140	Frezen van asfalt (vlakfrezen)	m2	500,00	F	
123150	Afvoeren vrijgekomen teervrij asfalt	ton	1.720,00	F	
1240	<u>Frezen verharding TEERHOUDEND</u>				
124010	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak <1,0m, 40mm)	m2	500,00	F	
124020	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak <1,0m, 60mm)	m2	600,00	F	
124030	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak <1,0m, 80mm)	m2	800,00	F	
124040	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak 1,0-2,5m, 40mm)	m2	500,00	F	
124050	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak 1,0-2,5m, 60mm)	m2	600,00	F	
124060	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak 1,0-2,5m, 80mm)	m2	800,00	F	
124070	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak > 2,5 m, 40 mm)	m2	500,00	F	
124080	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak > 2,5 m, 60mm)	m2	600,00	F	
124090	Frezen TEERHOUDEND asfalt (bak > 2,5 m, 80mm)	m2	800,00	F	
124100	Frezen TEERH. asfalt t.b.v. aansluiting (0-40mm)	m2	200,00	F	
124110	Frezen TEERHOUDEND asfalt (profielfrezen)	m2	3.000,00	F	
124120	Frezen TEERH. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	1,00	F	
124130	Frezen TEERHOUDEND asfalt (rondom putkoppen)	m2	50,00	F	
124140	Frezen TEERHOUDEND asfalt (vlakfrezen)	m2	500,00	F	
124150	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt	ton	1.094,00	F	
1250	<u>Verwijderen markering (waterstralen)</u>				
125010	Volledig verwijderen markering (0,30-2 streep)	m2	100,00	F	
125020	Volledig verwijderen markering (1-1 streep)	m2	150,00	F	
125030	Volledig verwijderen markering (1-2 streep)	m2	100,00	F	
125040	Volledig verwijderen markering (1-3 streep)	m2	70,00	F	
125050	Volledig verwijderen markering (3-9 streep)	m2	100,00	F	
125060	Volledig verw. markering (doorgetrokkenstreep)	m2	100,00	F	
125080	Volledig verwijderen markering (figuratie)	m2	100,00	F	
125090	Verwijderen wegdekreflectoren	st	20,00	F	
1251	<u>Verwijderen markering (frezen)</u>				
125110	Volledig verwijderen markering (0,30-2 streep)	m2	100,00	F	
125120	Volledig verwijderen markering (1-1 streep)	m2	150,00	F	
125130	Volledig verwijderen markering (1-2 streep)	m2	100,00	F	
125140	Volledig verwijderen markering (1-3 streep)	m2	70,00	F	
125150	Volledig verwijderen markering (3-9 streep)	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
125160	Volledig verw. markering (doorgetrokkenstreep)	m2	100,00	F	
125180	Volledig verwijderen markering (figuratie)	m2	100,00	F	
1252	<u>Verw. funderingslagen hoogovensl. NIET TEERHOUDEND</u>				
125210	Verwijderen funderingslaag HOS 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125220	Verwijderen funderingslaag HOS 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125230	Verwijderen funderingslaag HOS 200 - 300 mm	m2	500,00	F	
125240	Verwijderen funderingslaag HOS 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125250	Verwijderen funderingslaag HOS 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125260	Verwijderen funderingslaag HOS 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125290	Afvoeren vrijgekomen teervrije hoogovenslakken	ton	1.482,00	F	
1253	<u>Verw. funderingslagen menggr. NIET TEERHOUDEND</u>				
125310	Verwijderen funderingslaag MENGGR 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125320	Verwijderen funderingslaag MENGGR 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125330	Verwijderen funderingslaag MENGGR 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125340	Verwijderen funderingslaag MENGGR 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125350	Verwijderen funderingslaag MENGGR 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125360	Verwijderen funderingslaag MENGGR 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125390	Afvoeren vrijgekomen teervrij menggranulaat	ton	1.340,00	F	
1254	<u>Verw. funderingslagen zandcement NIET TEERHOUDEND</u>				
125410	Verwijderen funderingslaag ZANDC 10 - 100 mm	m2	1.000,00	F	
125420	Verwijderen funderingslaag ZANDC 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125430	Verwijderen funderingslaag ZANDC 200 - 300 mm	m2	500,00	F	
125440	Verwijderen funderingslaag ZANDC 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125450	Verwijderen funderingslaag ZANDC 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125460	Verwijderen funderingslaag ZANDC 200 - 300 mm	m2	500,00	F	
125490	Afvoeren vrijgekomen teervrij zandcement	ton	1.772,00	F	
1255	<u>Opbr. bestrating onder verharding NIET TEERHOUDEND</u>				
125510	Opbr. straatbaksteen onder verharding	m2	1.500,00	F	
125520	Opbr. straatbaksteen onder verharding	m2	1.500,00	F	
125530	Afvoeren teervrije klinkers / puin	ton	250,00	F	
1256	<u>Verw. funderingslagen hoogovensl. TEERHOUDEND</u>				
125610	Verwijderen funderingslaag HOS 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125620	Verwijderen funderingslaag HOS 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125630	Verwijderen funderingslaag HOS 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125640	Verwijderen funderingslaag HOS 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125650	Verwijderen funderingslaag HOS 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125660	Verwijderen funderingslaag HOS 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125690	Afvoeren vrijgekomen teerhoudende hoogovenslakken	ton	1.340,00	F	
1257	<u>Verw. funderingslagen menggr. TEERHOUDEND</u>				
125710	Verwijderen funderingslaag MENGGR 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125720	Verwijderen funderingslaag MENGGR 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125730	Verwijderen funderingslaag MENGGR 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125740	Verwijderen funderingslaag MENGGR 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125750	Verwijderen funderingslaag MENGGR 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125760	Verwijderen funderingslaag MENGGR 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125790	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend menggranulaat	ton	1.330,00	F	
1258	<u>Verw. funderingslagen zandcement. TEERHOUDEND</u>				
125810	Verwijderen funderingslaag ZANDC 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125820	Verwijderen funderingslaag ZANDC 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125830	Verwijderen funderingslaag ZANDC 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125840	Verwijderen funderingslaag ZANDC 10 - 100 mm	m2	500,00	F	
125850	Verwijderen funderingslaag ZANDC 100 - 200 mm	m2	2.000,00	F	
125860	Verwijderen funderingslaag ZANDC 200 - 300 mm	m2	100,00	F	
125890	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend zandcement	ton	1.330,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1259	<u>Opbr. bestrating onder verharding TEERHOUDEND</u>				
125910	Opbr. straatbaksteen onder verharding	m2	1.500,00	F	
125920	Opbr. straatbaksteen onder verharding	m2	1.500,00	F	
125930	Afvoeren vrijgekomen teerhoudende straatbakstenen	ton	250,00	F	
1263	<u>Zagen verharding</u>				
126300	Zagen verharding 30 mm	m	100,00	F	
126310	Zagen verharding 60 mm	m	100,00	F	
126320	Zagen verharding 90 mm	m	1.000,00	F	
126330	Zagen verharding 120 mm	m	1.000,00	F	
126340	Zagen verharding 150 mm	m	50,00	F	
126350	Zagen verharding 180 mm	m	50,00	F	
126360	Zagen verharding 210 mm	m	50,00	F	
126370	Zagen verharding 240 mm	m	50,00	F	
126380	Zagen verharding 270 mm	m	50,00	F	
126390	Zagen verharding 300 mm	m	50,00	F	
1264	<u>Zagen betonverharding</u>				
126410	Zagen betonverharding 160 - 180 mm	m	10,00	F	
126420	Zagen betonverharding 180 - 200 mm	m	10,00	F	
126430	Zagen betonverharding 200 - 220 mm	m	10,00	F	
126440	Zagen betonverharding 220 - 240 mm	m	10,00	F	
126450	Zagen betonverharding 240 - 260 mm	m	10,00	F	
1265	<u>Zagen fundering</u>				
126510	Zagen funderingslaag 100 mm	m	150,00	F	
126520	Zagen funderingslaag 150 mm	m	150,00	F	
126530	Zagen funderingslaag 200 mm	m	150,00	F	
1270	<u>Opbreken asfaltverharding NIET TEERHOUDEND</u>				
127010	Opbreken asfaltverharding 30 - 60 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127020	Opbreken asfaltverharding 60 - 90 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127030	Opbreken asfaltverharding 90 - 120 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127040	Opbreken asfaltverharding 120 - 150 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127050	Opbreken asfaltverharding 150 - 180 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127060	Opbreken asfaltverharding 180 - 210 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127070	Opbreken asfaltverharding 210 - 240 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
127080	Opbreken asfaltverharding 30 - 60 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127090	Opbreken asfaltverharding 60 - 90 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127100	Opbreken asfaltverharding 90 - 120 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127110	Opbreken asfaltverharding 120 - 150 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127120	Opbreken asfaltverharding 150 - 180 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127130	Opbreken asfaltverharding 180 - 210 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127140	Opbreken asfaltverharding 210 - 240 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
127150	Opbreken asfaltverharding 30-60 mm 1,50-3,00 m	m2	100,00	F	
127160	Opbreken asfaltverharding 60-90 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127170	Opbreken asfaltverharding 90-120 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127180	Opbreken asfaltverharding 120-150 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127190	Opbreken asfaltverharding 150-180 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127200	Opbreken asfaltverharding 180-210 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127210	Opbreken asfaltverharding 210-240 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
127220	Afvoeren vrijgekomen teervrij asfalt	ton	280,00	F	
1280	<u>Opbreken asfaltverharding TEERHOUDEND</u>				
128010	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 30 - 60 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128020	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 60 - 90 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128030	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 90 - 120 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128040	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 120 - 150 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128050	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 150 - 180 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128060	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 180 - 210 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	
128070	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 210 - 240 mm < 1,50 m	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
128080	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.30 - 60 mm > 3,00 m	m2	5.000,00	F	
128090	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.60 - 90 mm > 3,00 m	m2	5.000,00	F	
128100	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.90 - 120 mm > 3,00 m	m2	5.000,00	F	
128110	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.120 - 150 mm > 3,00 m	m2	2.000,00	F	
128120	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.150 - 210 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
128130	Opbr. TEERHOUDEND asfalt.180 - 210 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
128140	Opbr. TEERHOUDEND asfalt. 210 - 240 mm > 3,00 m	m2	100,00	F	
128150	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 30-60 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128160	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 60-90 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128170	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 90-120 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128180	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 120-150 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128190	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 150-180 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128200	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 180-210 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128210	Opbr. TEERHOUDEND asfalt 210-240 mm 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F	
128220	Afvoeren vrijgekomen teerhoudend asfalt	ton	3.000,00	F	
1285	<u>Opbreken betonverharding</u>				
128510	Opbr. ongew. betonv. 0,15 tot 0,18 m < 2,00 m	m2	10,00	F	
128520	Opbr. ongew. betonv. 0,18 tot 0,20 m < 2,00 m	m2	10,00	F	
128530	Opbr. ongew. betonv. 0,20 tot 0,23 m < 2,00 m	m2	10,00	F	
128540	Opbr. ongew. betonv. 0,23 tot 0,26 m < 2,00 m	m2	10,00	F	
128550	Opbr. ongew. betonv. 0,15 tot 0,18 m > 2,00 m	m2	10,00	F	
128560	Opbr. ongew. betonv. 0,18 tot 0,20 m > 2,00 m	m2	10,00	F	
128570	Opbr. ongew. betonv. 0,20 tot 0,23 m > 2,00 m	m2	10,00	F	
128580	Opbr. ongew. betonv. 0,23 tot 0,26 m > 2,00 m	m2	10,00	F	
1290	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
129010	Opbreken molgoot prefab betonelementen (afvoer)	m	25,00	F*	
129020	Opbreken molgoot prefab betonelementen, hergebruik	m	25,00	F*	
129030	Opbreken betonstraatstenen KF (1,5 - 3,0m)	m2	25,00	F*	
129040	Opbreken betonstraatstenen DF (1,5 - 3,0m)	m2	25,00	F	
129050	Opbreken betonstraatstenen WF (1,5 - 3,0m)	m2	25,00	F	
129060	Opbreken betonstraatstenen KF (> 3,0m)	m2	25,00	F	
129070	Opbreken betonstraatstenen DF (> 3,0m)	m2	25,00	F	
129080	Opbreken betonstraatstenen WF (> 3,0m)	m2	25,00	F	
129130	Opbreken straatbaksteen KF (1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
129140	Opbreken straatbaksteen DF (1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
129150	Opbreken straatbaksteen WF (1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
129160	Opbreken straatbaksteen KF (> 3,0m)	m2	50,00	F	
129170	Opbreken straatbaksteen DF (> 3,0m)	m2	50,00	F	
129180	Opbreken straatbaksteen WF (> 3,0m)	m2	50,00	F	
129190	Opbreken molgoot BSS k.f. 4 / 5 streks	m	1.600,00	F	
129200	Opbreken molgoot SBS d.f. 7 / 8 streks	m	300,00	F	
129210	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	m2	850,00	F	
1293	<u>Opbreken bermverharding</u>				
129310	Opbreken grasbetontegels 400 x 400 mm	m2	450,00	F	
129320	Opbreken grasbetontegels 400 x 600 mm	m2	450,00	F	
1294	<u>Opbreken betonbanden</u>				
129410	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm steunrug	m	20,00	F	
129420	Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm steunrug	m	20,00	F	
129430	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm steunrug	m	20,00	F	
129440	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm steunrug	m	20,00	F	
129450	Opbreken betonbanden 100 x 200 mm zandbed	m	300,00	F	
129460	Opbreken betonbanden 120 x 250 mm zandbed	m	20,00	F	
129470	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm zandbed	m	20,00	F	
1295	<u>Opbreken goottegels</u>				
129510	Opbreken goot van betonelementen 300x150mm	m	50,00	F	
1296	<u>Verwijderen groenvoorziening</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
129610	Afsteken van graskanten	m	9.000,00	F	
1297	<u>Verwijderen riolering</u>				
129700	Verwijderen kolk- en/of huisaansluiting ø 125 mm	m	150,00	F	
129710	Verwijderen straatkolk beton afvoeren	st	50,00	F	
129720	Verwijderen trottoirkolk beton afvoeren	st	50,00	F	
129730	Verwijderen straatkolk kunststof afvoeren	st	50,00	F	
129740	Verwijderen trottoirkolk kunststof afvoeren	st	50,00	F	
129750	Verwijderen straatkolk beton hergebruik	st	50,00	F	
129760	Verwijderen trottoirkolk beton hergebruik	st	50,00	F	
129770	Verwijderen straatkolk kunststof hergebruik	st	50,00	F	
129780	Verwijderen trottoirkolk kunststof hergebruik	st	50,00	F	
129790	Verwijderen putrand met deksel	st	50,00	F	
1298	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
129810	Opnemen diamantkoppalen (hergebruik)	st	50,00	F	
129820	Opnemen diamantkoppalen (afvoer)	st	50,00	F	
129830	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord	st	50,00	F	
129840	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	50,00	F	
129850	Opn. schrikhekken bestaande uit 1 plank en 3 palen	st	50,00	F	
129860	Opnemen stootbanden 200x200x1000 mm	st	50,00	F	
129870	Opnemen veldkeien (hergebruik)	st	50,00	F	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
210010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,01- 0,10 m	m3	50,00	F	
210020	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,10 - 0,25 m	m3	50,00	F	
210030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,25- 0,50 m	m3	50,00	F	
210040	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,50- 1,00 m	m3	50,00	F	
210050	Grond ontgraven uit cunet 0,01 - 0,10 m	m3	100,00	F*	
210060	Grond ontgraven uit cunet 0,10 - 0,25 m	m3	1.000,00	F*	
210070	Grond ontgraven uit cunet 0,25 - 0,50 m	m3	50,00	F*	
210080	Grond ontgraven uit cunet 0,50 - 1,00 m	m3	50,00	F*	
210090	Grond ontgraven uit cunet 0,40 m	m3	500,00	F*	
210100	Grond ontgraven ten behoeve van watergang	m3	750,00	F*	
210110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. betonstroken	m3	200,00	F*	
210120	Grond ontgraven uit depot	m3	500,00	F	
22	GROND VERVOEREN				
220010	Grond vervoeren op het werk (25 km)	m3	250,00	F	
220020	Grond vervoeren	m3	350,00	F	
220030	Zand vervoeren op het werk (25 km)	m3	350,00	F	
220040	Zand afvoeren	m3	100,00	F	
220050	Grond vervoeren binnen het wegvak (tot 1,5 km)	m3	850,00	F	
220060	Zand vervoeren binnen het wegvak (tot 1,5 km)	m3	750,00	F	
220070	Grond vervoeren buiten het werk (35 km)	m3	500,00	F	
23	GROND VERWERKEN				
230010	Zand verwerken in cunet rijbaan 0,01 - 0,10 m	m3	500,00	F	
230020	Zand verwerken in cunet rijbaan 0,10 - 0,25 m	m3	500,00	F	
230030	Zand verwerken in cunet rijbaan 0,25 - 0,50 m	m3	200,00	F	
230040	Zand verwerken in cunet rijbaan 0,50 - 1,00 m	m3	150,00	F	
230050	Zand verwerken in cunet 0,01 - 0,10 m	m3	400,00	F	
230060	Zand verwerken in cunet 0,10 - 0,25 m	m3	400,00	F	
230070	Zand verwerken in cunet 0,25 - 0,50 m	m3	200,00	F	
230080	Zand verwerken in cunet 0,50 - 1,00 m	m3	150,00	F	
230090	Grond verwerken in bermen (h = 0,05 - 0,15 m)	m3	750,00	F	
230100	Grond verwerken in bermen (h= 0,15 - 0,25 m)	m3	750,00	F	
24	GRONDBEWERKINGEN				
240010	Affrezen toplaag bermen	are	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240040	Profileren van oppervlakken bermen	m2	7.000,00	F	
240050	Frezen van bermen	are	50,00	F	
240060	Profileren van oppervlakken cunetten	m2	6.000,00	F	
240070	Verdichten zand	m3	1.150,00	F	
240080	Afwerken zandbed (bestaand zandbed)	m2	6.000,00	F	
26	LEVEREN ZAND				
260010	Leveren grond (zand)	m3	500,00	F	
260020	Leveren grond (zand voor zandbed)	m3	500,00	F	
260030	Leveren grond (humeus zand)	m3	500,00	F	
260040	Leveren grond (teelaarde)	m3	500,00	F	
3	LEIDINGWERK				
3010	<u>Aanbrengen PVC aansluitleidingen</u>				
301010	Aanbrengen PVC-buis Ø 125 mm	m	200,00	F	
301020	Aanbrengen PVC-hulpstuk T stukken 90°	st	40,00	F	
301030	Aanbrengen PVC-hulpstuk bochtstukken 45° en 90°	st	80,00	F	
301040	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stukken 3x mof 45°	st	40,00	F	
301050	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikappen	st	50,00	F	
301060	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstopningsstukken	st	25,00	F	
301070	Aanbrengen PVC-hulpstuk knevelinlaten	st	25,00	F	
301080	Aanbr. PVC-hulpstuk (flex. stroom T-stuk 3x mof 90	st	30,00	F	
301090	Aanbrengen PVC-hulpstuk (betoninlaat)	st	25,00	F	
3011	<u>Kolken</u>				
301110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer	st	5,00	F	
301120	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	5,00	F	
301130	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer	st	5,00	F	
301140	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	5,00	F	
301150	Leveren straatkolk beton/gietijzer	st	5,00	F	
301160	Leveren trottoirkolk beton/gietijzer	st	5,00	F	
301170	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer waaier	st	5,00	F	
301180	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer waaier	st	5,00	F	
301190	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer	st	5,00	F	
301200	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	5,00	F	
3013	<u>Putafdekkingen</u>				
301310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	5,00	F	
301320	Aanbrengen putrand selflevel	st	5,00	F	
301330	Aanbrengen putrand met deksel	st	5,00	F	
3014	<u>Taludvoorzieningen</u>				
301410	Aanbrengen betontegels op talud	m2	20,00	F	
5	VERHARDINGEN				
51	WEGFUNDERING C/Q SEMI-VERHARDING				
510010	Aanbrengen hydraulisch gebonden verhardingslaag	m2	750,00	F	
510020	Aanbrengen hydraulisch gebonden verhardingslaag	m2	100,00	F	
510030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag	m2	50,00	F*	
510040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag	m2	100,00	F*	
510050	Aanbrengen hydraulisch menggranulaat 1e laag	m2	750,00	F*	
510060	Aanbrengen hydraulisch menggranulaat 2e laag	m2	600,00	F*	
510070	Spanningsloos maken zandcement 10-100 mm	m2	500,00	F	
510080	Spanningsloos maken zandcement 100-200 mm	m2	500,00	F	
510090	Spanningsloos maken zandcement 200-300 mm	m2	500,00	F	
510100	Spanningsloos maken zandcement 10-100 mm	m2	500,00	F	
510110	Spanningsloos maken zandcement 100-200 mm	m2	500,00	F	
510120	Spanningsloos maken zandcement 200-300 mm	m2	500,00	F	
52	BESTRATING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521	STRAATLAAG				
521010	Aanbrengen straatlaag (grasbetontegels)	m2	1.050,00	F*	
521020	Aanbrengen straatlaag (brekerzand)	m2	600,00	F*	
522	ELEMENTENVERHARDING				
5220	<u>Straatbakstenen</u>				
522010	Aanbrengen straatbakstenen df (rijbaan)	m2	100,00	F	
522020	Aanbrengen straatbakstenen df (rijloper)	m2	350,00	F	
522030	Aanbrengen straatbakstenen d.f. (rabatstrook)	m2	230,00	F	
5221	<u>Betonstraatstenen</u>				
522110	Aanbrengen betonstraatstenen (rijbaan)	m2	20,00	F	
522120	Aanbrengen betonstraatstenen (markeringen)	m2	10,00	F	
5222	<u>Grasbetontegels</u>				
522210	Aanbrengen grasbetontegels 400 x 600 x 120	m2	775,00	F	
522220	Aanbrengen grasbetontegel 400 x 600 x 120	m2	200,00	F	
5223	<u>Molgoten</u>				
522310	Aanbrengen molgoot BSS k.f. 4 / 5 streks	m	50,00	F	
522320	Aanbrengen molgoot SBS d.f. 7 / 8 streks	m	140,00	F	
522330	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	30,00	F	
522340	Herstraten molgoot BSS k.f.4 / 5 streks	m	1.600,00	F	
522350	Herstraten molgoot SBS 7 / 8 streks	m	300,00	F	
522360	Opnieuw stellen gootelementen van beton	m	30,00	F	
5225	<u>Kantopsluiting</u>				
522510	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm	m	300,00	F	
522520	Aanbrengen bochtbanden 120 x 250 mm	m	50,00	F	
522530	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	300,00	F	
522540	Aanbrengen bochtbanden 100 x 200 mm	m	30,00	F	
522550	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm	m	50,00	F	
522560	Aanbrengen bochtbanden 120 x 250 mm	m	30,00	F	
522570	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm	m	50,00	F	
522580	Aanbrengen bochtenbanden 130/150x250 mm	m	50,00	F	
522590	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm	m	50,00	F	
522600	Aanbrengen bochtenbanden 180/200x250 mm	m	50,00	F	
5227	<u>Goottegels</u>				
522710	Aanbrengen goottegels 300x150x60 mm	m	50,00	F	
523	HERSTRATEN				
5235	<u>Herstraten aansluiting wegen</u>				
523510	Herstraten aansluiting wegen (divers)	m2	50,00	F	
523520	Herstraten betonstraatstenen DF	m2	50,00	F	
523530	Herstraten betonstraatstenen KF	m2	50,00	F*	
523540	Herstraten betonstraatstenen (profielsteen)	m2	50,00	F*	
523550	Herstraten straatbakstenen DF	m2	50,00	F*	
523560	Herstraten straatbakstenen KF	m2	50,00	F*	
523570	Herstraten straatbakstenen WF	m2	50,00	F*	
523580	Herstraten verkeerstepels 500 x 500 x 80 mm	m2	5,00	F*	
523590	Opnieuw stellen 130/150x250 mm	m	30,00	F	
523600	Opnieuw stellen 180/200x250 mm	m	30,00	F	
524	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL				
5241	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
524110	Leveren grasbetontegels 400x600x120 mm	st	3.500,00	F*	
524120	Leveren grasbetontegel 400x600x120 mm	st	925,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5242	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
524210	Leveren betonstraatstenen k.f. (grijs)	st	2.250,00	F	
524220	Leveren betonstraatstenen k.f. (heide)	st	900,00	F	
524230	Leveren betonstraatstenen k.f. (wit kleurvast)	st	450,00	F	
5243	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
524320	Leveren straatbakstenen d.f. (gebruikt)	st	2.250,00	F	
524330	Leveren straatbakstenen k.f.(gebruikt)	st	520,00	F	
524340	Leveren straatbakstenen w.f. (gebruikt)	st	5.000,00	F	
5244	<u>Gootelementen</u>				
524410	Leveren goot van betonelementen	st	10,00	F	
5245	<u>Leverantie kantopsluitingen</u>				
524510	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	325,00	F	
524520	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250 mm	st	750,00	F	
524530	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	200,00	F	
524540	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm	st	20,00	F	
524550	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm	st	20,00	F	
524560	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm	st	20,00	F	
524570	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm	st	50,00	F	
524580	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm	st	50,00	F	
53	BITUMINEUZE VERHARDING				
5310	<u>Kleeflaag</u>				
531010	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2 (nieuw asfalt)	m2	11.750,00	F*	
531020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2 (bestaand asfalt)	m2	6.000,00	F*	
531030	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2 (bakvullen/aansl.)	m2	15.000,00	F*	
531050	Repareren van scheuren in asfalt incl. afstrooien	m	200,00	F*	
531060	Repareren van scheuren in asfalt excl. afstrooien	m	200,00	F*	
5320	<u>Aanbrengen asfalt t.b.v. freesvakken</u>				
532010	Aanbr. AC16base freesvakken (bak <1,0m, 40 mm)	ton	250,00	F	
532020	Aanbr. AC16base freesvakken (bak <1,0m, 50mm)	ton	100,00	F	
532030	Aanbr. AC22base freesvakken (bak <1,0m, 60mm)	ton	100,00	F	
532040	Aanbr. AC22base freesvakken (bak <1,0m, 70mm)	ton	100,00	F	
532050	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	150,00	F	
532060	Aanbr. AC16base freesvakken (bak 1,0-2,5m, 40 mm)	ton	250,00	F	
532070	Aanbr. AC16base freesvakken (bak 1,0-2,5m, 50mm)	ton	100,00	F	
532080	Aanbr. AC22base freesvakken (bak 1,0-2,5m, 60mm)	ton	100,00	F	
532090	Aanbr. AC22base freesvakken(bak 1,0-2,5m, 70mm)	ton	100,00	F	
532100	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen	ton	150,00	F	
532110	Aanbr. AC16base freesvakken(bak >2,5m, 40 mm)	ton	350,00	F	
532120	Aanbr. AC16base freesvakken(bak >2,5m, 50 mm)	ton	100,00	F	
532130	Aanbr. AC22base freesvakken(bak >2,5m, 60 mm)	ton	100,00	F	
532140	Aanbr. AC22base freesvakken(bak >2,5m, 70 mm)	ton	100,00	F	
532150	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen	ton	100,00	F	
5330	<u>Aanbrengen onderlaag/uitvullaag</u>				
533010	Aanbr. onderlaag AC16base 1,0 - 2,5m, 40mm	ton	250,00	F	
533020	Aanbr. onderlaag AC16base 1,0 - 2,5m, 50mm	ton	125,00	F	
533030	Aanbr. onderlaag AC22base1,0 - 2,5m, 60mm	ton	500,00	F	
533040	Aanbr. onderlaag AC22base1,0 - 2,5m, 70mm	ton	125,00	F	
533050	Aanbr. onderlaag AC22base 1,0 - 2,5m, 80mm	ton	125,00	F	
533070	Aanbr. onderlaag AC16base >2,5m, 40mm	ton	250,00	F	
533080	Aanbr. onderlaag AC16base >2,5m, 50mm	ton	125,00	F	
533090	Aanbr. onderlaag AC22base >2,5m, 60mm	ton	500,00	F	
533100	Aanbr. onderlaag AC22base >2,5m, 70mm	ton	125,00	F	
533110	Aanbr. onderlaag AC22base >2,5m, 80mm	ton	125,00	F	
533120	Aanbrengen uitvullingen AC11base 1,0 - 2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	
533130	Aanbrengen uitvullingen AC11bind 1,0 - 2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533140	Aanbrengen uitvullingen AC11surf 1,0 - 2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	
533150	Aanbrengen uitvullingen AC16base 1,0 - 2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
533160	Aanbrengen uitvullingen AC16bind 1,0 - 2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
533170	Aanbrengen uitvullingen AC16surf 1,0 - 2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
533180	Aanbrengen uitvullingen AC11base >2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	
533190	Aanbrengen uitvullingen AC11bind >2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	
533200	Aanbrengen uitvullingen AC11surf >2,5m, 35 mm	ton	200,00	F	
533210	Aanbrengen uitvullingen AC16base >2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
533220	Aanbrengen uitvullingen AC16bind >2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
533230	Aanbrengen uitvullingen AC16surf >2,5m, 40 mm	ton	100,00	F	
5335	<u>Aanbrengen tussenlaag/profileertussenlaag</u>				
533510	Aanbr. profileerlaag AC16base 1,0 - 2,5m 40 mm	ton	50,00	F	
533520	Aanbr. profileerlaag AC16base >2,5m 40 mm	ton	50,00	F	
533570	Aanbr. profileerlaag AC16bind 1,0 - 2,5m 40 mm	ton	50,00	F*	
533580	Aanbr. profileerlaag AC16bind >2,5m 40 mm	ton	50,00	F*	
5340	<u>Aanbrengen deklaag/profileerdeklaag</u>				
534010	Aanbr. AC11surf van asfaltbeton 1,0 - 2,5 m, 35mm	ton	750,00	F	
534020	Aanbr. AC16surf van asfaltbeton 1,0 - 2,5 m, 50mm	ton	350,00	F	
534030	Aanbr. AC11surf van asfaltbeton > 2,5, 35mm	ton	750,00	F*	
534040	Aanbr. AC16surf van asfaltbeton > 2,5, 50mm	ton	350,00	F*	
534050	Aanbr. profileerdeklaag AC16base 1,0 - 2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
534060	Aanbr. profileerdeklaag AC16bind 1,0 - 2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
534070	Aanbr. profileerdeklaag AC16surf 1,0 - 2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
534080	Aanbr. profileerdeklaag AC16base >2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
534090	Aanbr. profileerdeklaag AC16bind >2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
534100	Aanbr. profileerdeklaag AC16surf >2,5m 50 mm	ton	100,00	F	
5350	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling 2/6</u>				
535030	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	1.000,00	F	
535040	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling >2,5m	m2	1.000,00	F*	
535050	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	2,80	F*	
535060	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 2/6	ton	24,00	F*	
535070	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	500,00	F*	
535080	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling >2,5m	m2	500,00	F	
535090	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	1,40	F	
535100	Leveren afdek materiaal Luxovit	ton	12,00	F	
5360	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling 4/8</u>				
536010	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	1.000,00	F*	
536020	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling >2,5m	m2	1.000,00	F	
536030	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	3,60	F	
536040	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 4/8	ton	24,00	F	
5370	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
537010	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	1.000,00	F*	
537020	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling >2,5m	m2	1.000,00	F	
537030	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	7,20	F	
537040	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 8/11	ton	24,00	F	
537050	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 2/6	ton	24,00	F	
537060	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	5.000,00	F	
537070	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling >2,5m	m2	5.000,00	F	
537080	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	36,00	F	
537090	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 4/8	ton	120,00	F	
537100	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 2/6	ton	120,00	F	
537110	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	1.000,00	F	
537120	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling >2,5m	m2	1.000,00	F	
537130	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	8,00	F	
537140	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 8/11	ton	24,00	F	
537150	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 4/8	ton	24,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5380	<u>Nagestrooide oppervlaktebehandeling</u>				
538010	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	3.000,00	F*	
538020	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling >2,5m	m2	3.000,00	F	
538030	Leveren bindmiddel Eshalite EM	ton	9,00	F*	
538040	Leveren afdek materiaal, Holl. steenslag 4/8	ton	54,00	F*	
538050	Leveren afdek materiaal, Holl.steenslag 2/6	ton	18,00	F*	
538060	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling 1,0 -2,5m	m2	1.000,00	F	
538070	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling >2,5m	m2	1.000,00	F	
539	DIVERSEN				
539010	Opp. behandeling randen bakfreesvakken	m	7.500,00	F*	
539020	Aanbrengen slemlaag	m2	1.000,00	F*	
539030	Aanbr kleeflaag t.b.v. asfaltwapening (0,3 kg/m2)	m2	500,00	F*	
539040	Aanbr kleeflaag t.b.v. asfaltwapening (0,4 kg/m2)	m2	500,00	F*	
539050	Aanbr.asfaltwapening S&P Carbophalt G	m2	1.000,00	F*	
54	BETONVERHARDING				
541	HOGERE AANVANGSTERKTE BETON (BETONSTROKEN)				
541010	Afschermen cementbetonverharding	dag	5,00	F*	
541020	Aanbrengen betonverharding 0,40 m, d=0,16m	m2	1.000,00	F*	
541030	Aanbrengen uitzetvoegen.	m	20,00	F*	
541040	Aanbrengen betonverharding 0,40 m, d=0,20m	m2	1.000,00	F*	
541050	Aanbrengen uitzetvoegen.	m	20,00	F*	
541060	Aanbrengen betonverharding 0,40 m, d=0,16m	m2	1.000,00	F	
541070	Aanbrengen uitzetvoegen.	m	20,00	F	
541080	Aanbrengen betonverharding 0,40 m, d=0,20m	m2	1.000,00	F	
541090	Aanbrengen uitzetvoegen.	m	20,00	F	
6	GROENVOORZIENINGEN				
6010	<u>Maaien bermen</u>				
601010	Maaien bermen en taluds	are	50,00	F*	
601020	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds	are	50,00	F*	
6011	<u>Afwerken bermen</u>				
601110	Zaaïen (B3 grasmengsel bermen)	are	10,00	F*	
601120	Zaaïen (B3 grasmengsel grasbetontegels)	are	10,00	F*	
601130	Zaaïen (B3 grasmengsel bermen)	are	35,00	F*	
7	INRICHTING EN BEBAKENING				
71	DIVERSEN				
710010	Op hoogte brengen bestaande straatpot	st	50,00	F	
710020	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren	st	50,00	F	
710030	Aanbrengen diamantkoppalen	st	50,00	F	
710040	Leveren kunststof diamantkoppalen	st	50,00	F	
710050	Aanbrengen reflectorpalen (bermplanken)	st	50,00	F	
710060	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal	st	50,00	F	
710070	Aanbrengen schrikhekken	st	50,00	F	
710080	Aanbrengen veldkeien	st	50,00	F	
72	MARKERINGEN				
7210	<u>BIBEKO/BUBEKO (thermoplastisch materiaal)</u>				
721000	Aanbrengen lengtemark. -thermopl. (1 - 3 b=0,10)	km	1,00	F	
721010	Aanbrengen lengtemark. -thermopl. (1 - 3 b=0,15)	km	1,00	F	
721020	Aanbrengen lengtemark.-thermopl. (3 - 3 b=0,10)	km	1,00	F*	
721030	Aanbrengen lengtemark.-thermopl. (3 - 3 b=0,15)	km	1,00	F*	
721040	Aanbrengen lengtemark.thermopl.(ononderbr. b=0,10)	km	1,00	F*	
721050	Aanbrengen lengtemark.thermopl.(ononderbr. b=0,15)	km	1,00	F*	
721060	Aanbrengen overige markering -thermopl.(30 km/uur)	m2	10,00	F*	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721070	Aanbrengen overige markering -thermopl(haaientand)	m2	5,00	F*	
721080	Aanbrengen overige markering -thermopl.(drempel)	m2	10,00	F*	
721090	Aanbrengen overige mark.-thermopl.(cijfer)	m2	5,00	F*	
721110	Aanbrengen overige mark.-thermopl.(vlakken)	m2	5,00	F*	
721120	Aanbrengen overige mark.-thermopl.(driehoek)	m2	5,00	F*	
721130	Aanbrengen overige mark.-thermopl.(stopstreep)	m2	5,00	F	
7220	<u>BIBEKO/BUBEKO (wegenverf)</u>				
722000	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf-. (1 - 3 b=0,10)	km	1,00	F	
722010	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf-. (1 - 3 b=0,15)	km	1,00	F	
722020	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf-. (3 - 3 b=0,10)	km	1,00	F	
722030	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf-. (3 - 3 b=0,15)	km	1,00	F	
722040	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf- (streep b=0,10)	km	1,00	F	
722050	Aanbrengen lengtemark. -wegenverf- (streep b=0,15)	km	1,00	F	
722060	Aanbrengen overige markering -wegenv- (30 km/uur)	m2	5,00	F	
722070	Aanbrengen overige markering -wegenv-(haaientand)	m2	5,00	F	
722080	Aanbrengen overige markering -wegenv- (drempel)	m2	5,00	F	
722090	Aanbrengen overige mark.-wegenverf- (cijfer)	m2	5,00	F	
722100	Aanbrengen overige mark.-wegenverf- (vlakken)	m2	5,00	F	
722110	Aanbrengen overige mark.-wegenverf- (driehoek)	m2	5,00	F	
722120	Aanbrengen overige mark.-wegenverf- (stopstreep)	m2	5,00	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	WERKTERREIN				
811120	Inrichten werkterrein	keer	10,00	F	
811130	Opruimen werkterrein	keer	10,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
821110	T.b.s. werknemer (vakman GWW)	uur	40,00	F*	
821120	T.b.s. werknemer (straatmaker)	uur	40,00	F*	
821130	T.b.s. werknemer (verkeersregelaar)	uur	40,00	F	
821210	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	40,00	F*	
821220	T.b.s. vrachtauto	uur	40,00	F*	
821230	T.b.s. wiellader	uur	40,00	F*	
83	TRANSPORT MATERIEEL				
831	AANVOEREN VAN MATERIEEL				
831010	Aanvoeren van materieel	keer	20,00	F	
832	VERPLAATSEN VAN MATERIEEL				
832010	Verplaatsen van materieel 1 tot 5 km	keer	20,00	F	
832020	Verplaatsen van materieel 5 tot 10 km	keer	20,00	F	
832030	Verplaatsen van materieel 10 km en meer	keer	20,00	F	
833	AFVOEREN VAN MATERIEEL				
833010	Afvoeren van materieel	keer	20,00	F	
84	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
840410	Specialistisch toezicht wegen - kernboringen	st	800,00	F	
840420	Specialistisch toezicht wegen - rolrei	dag	5,00	F	
840430	Asfaltboringen incl. PAK detector volgens CROW 210	st	25,00	F	
840440	DLC analyse asfaltonderzoek volgens CROW 210	st	5,00	F	
841010	Opstellen verslagen	st	100,00	F	
841020	Opstellen van een deelopdracht € 0 - € 10.000	keer	20,00	F	
841030	Opstellen van een deelopdracht € 10.000 - € 50.000	keer	15,00	F	
841040	Opstellen van een deelopdracht € 50.000- € 100.000	keer	10,00	F	
841060	Opstellen van een deelopdracht > € 100.000	keer	10,00	F	
85	DIVERSEN				
850010	Melding Besluit bodemkwaliteit	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van*

☐ RAW bijdrage

☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer¹*

RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw*

€

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³ *

€

(0,15% van aannemingssom)

BTW 21% *

€

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)*

€

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl

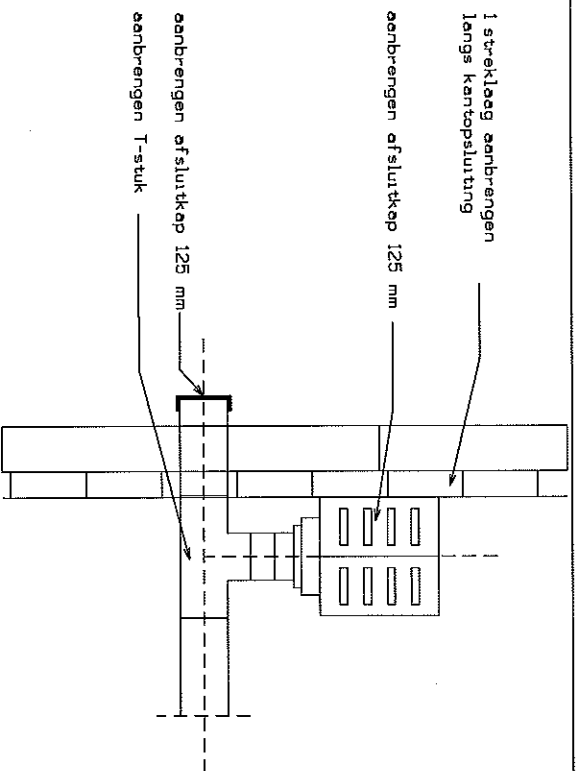
Bijlage 1:

Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)

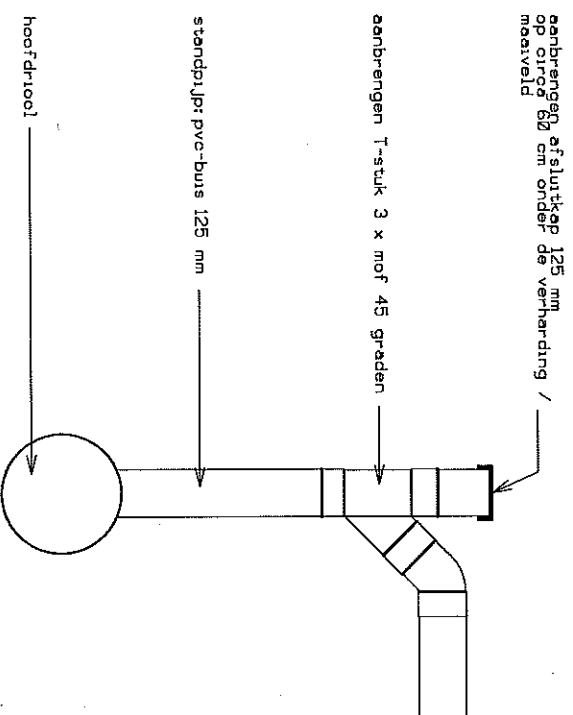
Bijlage is los van dit bestek meegeleverd

Bijlage 2:

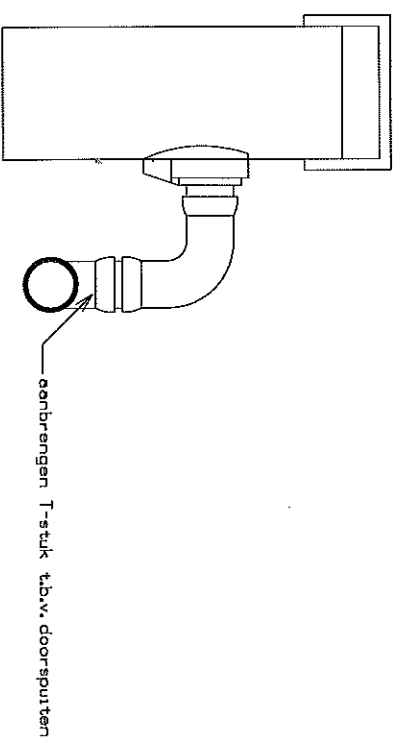
Standaard kolk- en huisaansluiting



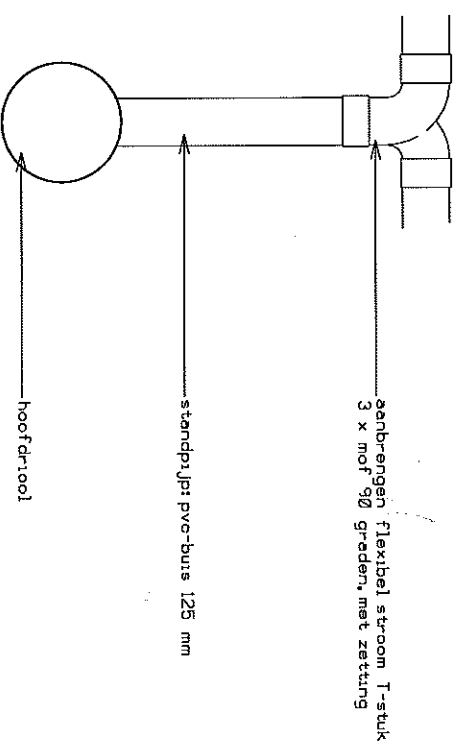
Bovenaanzicht kolkaansluiting



Aansluiting huisaansluiting op hoofdrisol



Zijaanzicht kolkaansluiting



Aansluiting kolkaansluiting op hoofdrisol

4			
3			
2			
1			
Datum: 13-10-03			
Omschrijving:			



Project: **Standaard rioolaansluit**

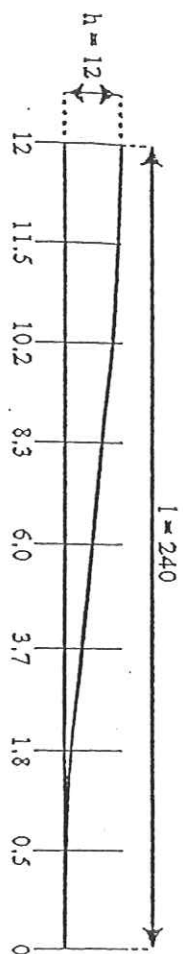
Detail: **Details**

Reo. nr.: N.v.t. Formaat: A4 Best.nr.: Alle Bladz. 1-1

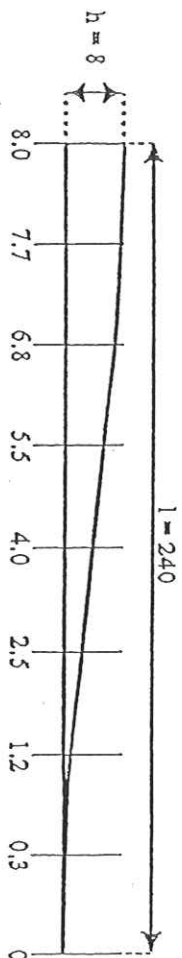
Bijlage 3:

Standaard maatvoering taluds voor drempels en plateaus

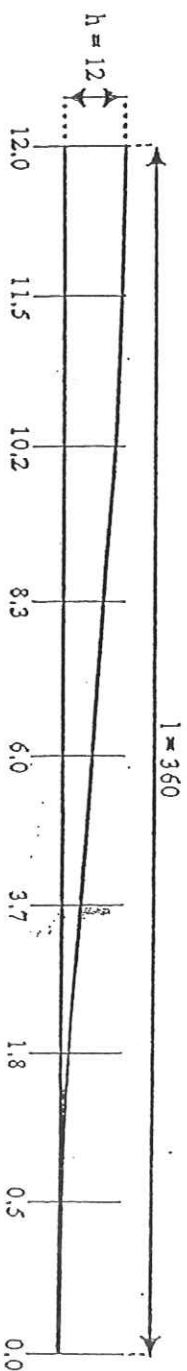
Standaard taludlengte en hoogte drempel/plateau binnen de bebouwde kom, geen busroute



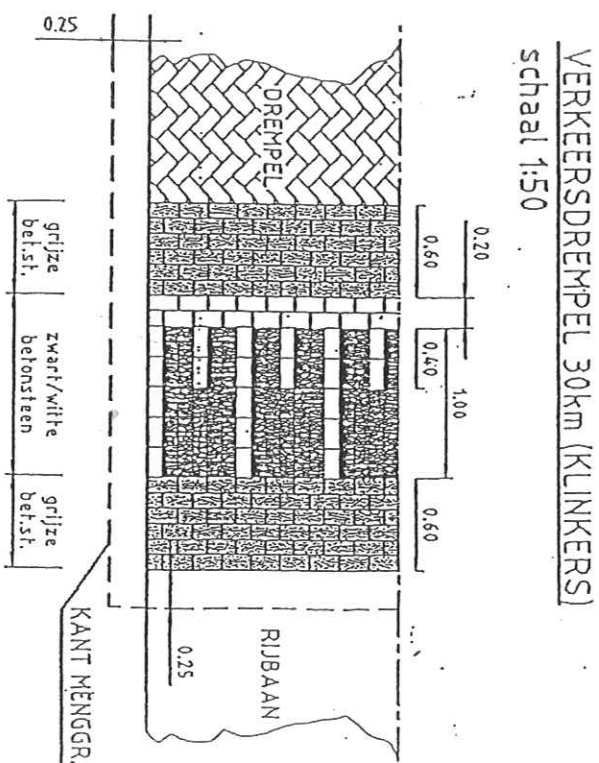
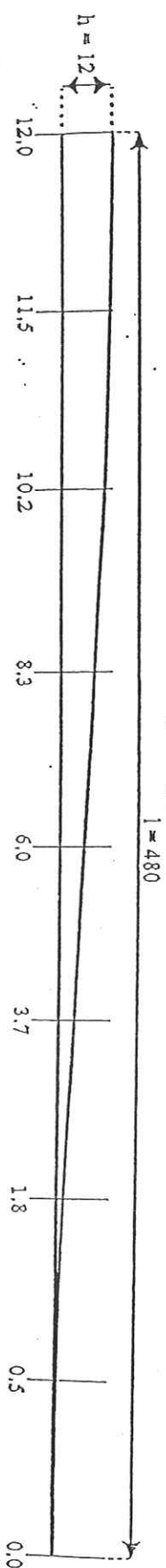
Standaard taludlengte - en hoogte drempel/plateau blinnet de bebouwde kom op bustroute



Standaard taludlengte - en hoogte drempel/plateau buiten de bebouwde kom, maximumsnelheid 60 km/uur



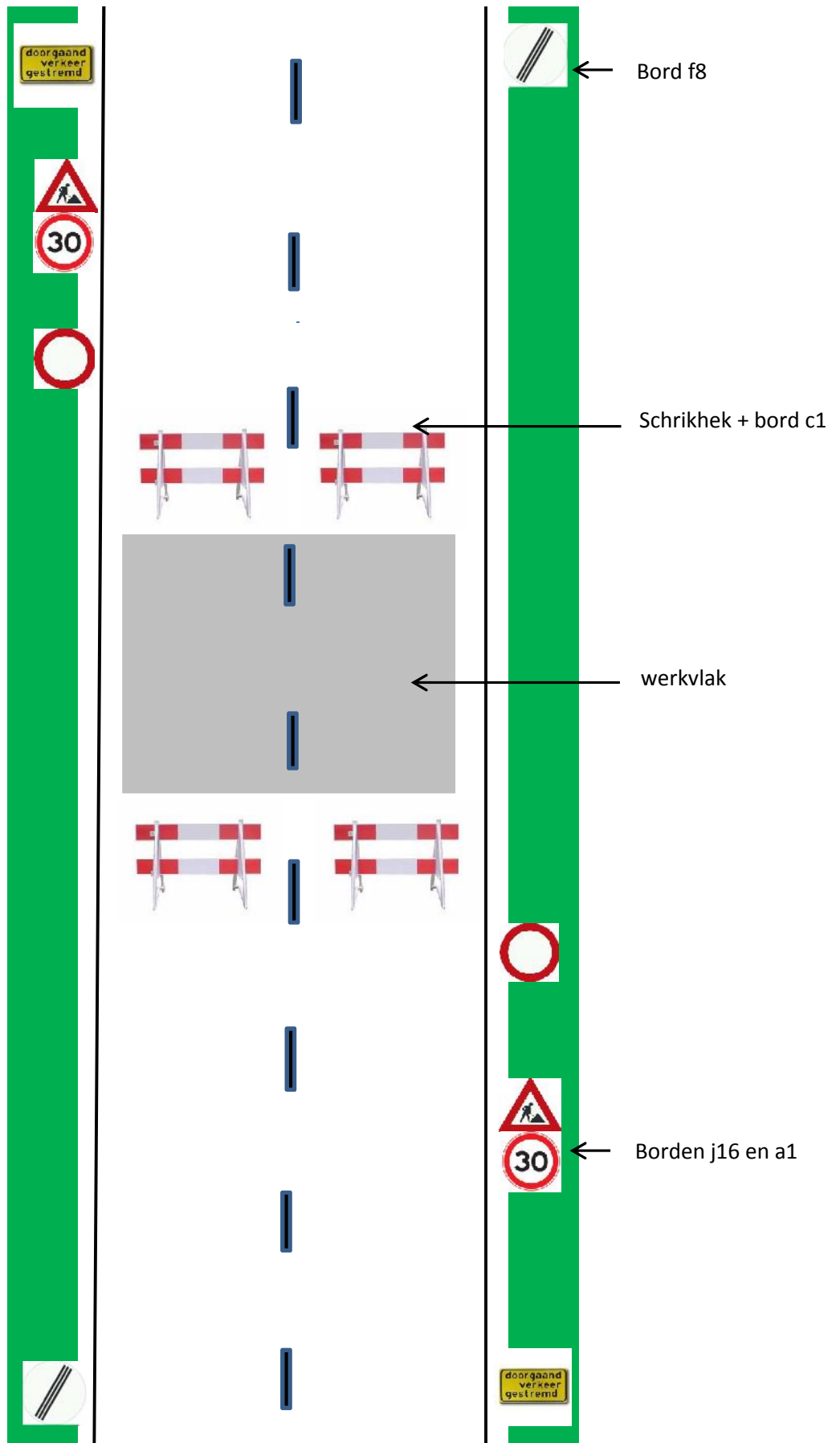
Standaard taludlengte - en hoogte drempel/plateau buiten de bebouwde kom, maximumsnelheid 80 km/uur



Bijlage 4:

Standaard model volledige rijbaanafzetting

Totale wegafsluiting

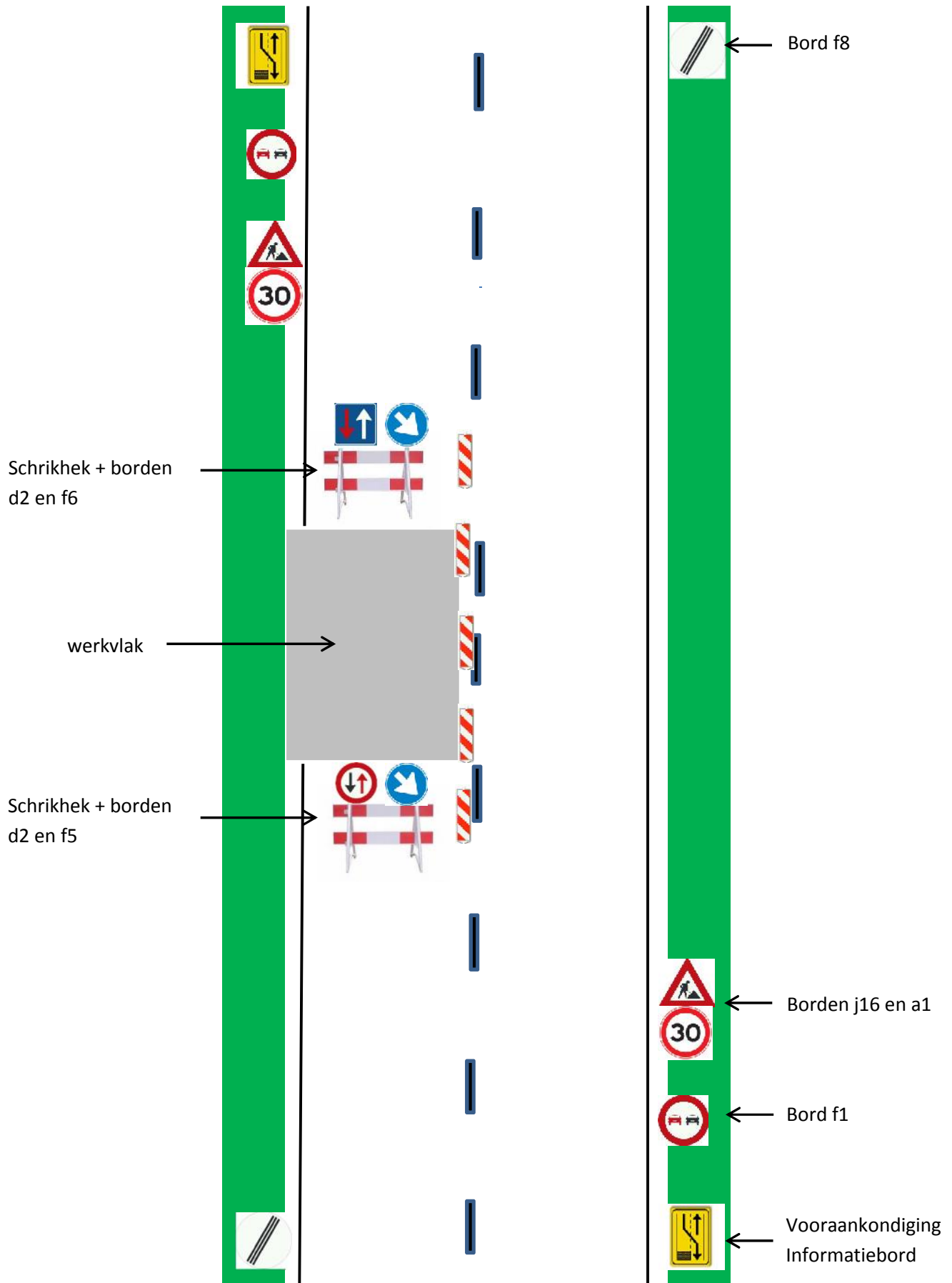


Afstanden bebording / schildjes onderling volgens CROW 96b.

Bijlage 5:

Standaard model halve rijbaanafzetting

Werken vanaf en op de rijbaan (versmallen tot één rijstrook)



Afstanden bebording / schildjes onderling volgens CROW 96b.