

BESTEK + NOTA EN VOORWAARDEN

RAAMOVEREENKOMST ASFALTONDERHOUD 2026-2029

gemeente Zoetermeer

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Zoetermeer

PROJECTNUMMER:
71050253

DATUM:
28 mei 2026

GEMEENTE ZOETERMEER

Besteknummer 2026-036733

Bestek + Nota en voorwaarden voor Raamovereenkomst asfaltonderhoud 2026-2029
in de gemeente Zoetermeer

Zoetermeer,29 mei 2026

Gecontroleerd door:

naam	functie	paraaf
Quirien Baak	Projectleider gem. Zoetermeer	

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Onderaanneming 4
08 Geschillen 4
09 Projectevaluatie 4
10 Kwaliteitsborging 4
12 Ibis Besteksadministratie voor Infra 5

2. B e s c h r i j v i n g **6**

2.1 Algemene gegevens **6**

01 Tekeningen 7
02 Peilen en hoofdafmetingen 7
03 Bijlagen 7
04 Bepalingen betreffende milieukosten 7

2.2 Nadere beschrijving **10**

1 **O P B R E E K W E R K Z A A M H E D E N** 12
10 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 12
101 **Asfaltonderzoek** 12
102 **Funderingsonderzoek** 13
11 **VERWIJDEREN TERREININRICHTING** 13
111 **Verwijderen belijning en markering** 13
112 **Verwijderen terreininrichtingselementen** 14
12 **OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN** 14
121 **Voorbereidende werkzaamheden** 14
1212 Schoonmaken kant verhardingen 14
122 **Zagen asfaltverharding** 14
123 **Frezen asfaltverharding, teervrij** 15
1231 Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m 15
1232 Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m 16
1233 Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m 17
1234 Aanbrengen trapfrees 18
124 **Frezen asfaltverharding, teerhoudend** 19
1241 Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m 19
1242 Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m 20
1243 Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m 21
1244 Aanbrengen trapfrees 22
125 **Bakfrezen asfaltverharding, teervrij** 23
1251 Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m 23
1252 Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m 24
126 **Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend** 25

1261 Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m 25
1262 Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m 25
127 **Opbreken asfaltverhardingen, teervrij** 26
1271 Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m 26
1272 Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m 26
1273 Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m 27
128 **Opbreken asfaltverharding, teerhoudend** 28
1281 Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m 28
1282 Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m 28
1283 Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m 28
129 **Afvoeren vrijgekomen asfalt** 29
13 **OPBREKEN BETONVERHARDINGEN** 29
132 **Zagen betonverhardingen** 29
133 **Opbreken betonverhardingen** 30
14 **OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING** 30
141 **Opbreken betonstraatstenen** 30
143 **Opbreken betontegels** 30
1431 Opbreken betontegels dik 45 mm 30
1432 Opbreken betontegels dik 70 mm 31
144 **Opbreken goten en molgoten** 31
15 **OPBREKEN KANTOPSLUITING** 31
151 **Opbreken opsluitbanden** 31
1511 Opbreken opsluitbanden 31
1512 Opbreken gazonbanden 31
152 **Opbreken trottoirbanden** 32
1521 Trottoirbanden, zand 32
1522 Trottoirbanden, steunrug + specie 32
153 **Inritbanden** 32
16 **OPBREKEN FUNDERING** 33
161 **Verwijderen gebonden fundering** 33
1611 Verwijderen puinfundering 33
1612 Verwijderen fundering van slakken 33
162 **Verwijderen ongebonden fundering** 34
1621 Verwijderen fundering betongranulaat 34
163 **Afvoeren funderingsmateriaal** 34
17 **VERWIJDEREN LEIDINGWERK** 35
171 **Verwijderen kolken** 35
3 **L E I D I N G W E R K** 35
31 **PUTTEN EN KOLKEN** 35
312 **Kolken** 35
313 **Vervangen putafdekkingen** 36
3131 Vervangen putrand met deksel 36
3132 Op hoogte brengen putrand met deksel 38
32 **KOLKAANSLUITLEIDINGEN** 39
321 **PP-buizen** 39
33 **DRAINAGE** 40
4 **V E R H A R D I N G E N** 41
41 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 41
411 **Afwerken zandbed** 41
42 **FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN** 41
421 **Aanbrengen funderingslaag** 42
4211 Aanbrengen ongebonden wegfundering 42
422 **Uitvullen funderingslaag** 42
4221 Uitvullen ongebonden verhardingslaag 42
423 **Aanbrengen halfverharding** 43
43 **AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN** 43
431 **Aanbrengen opsluitbanden** 43
4312 Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm 43
4313 Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm 43
432 **Aanbrengen trottoribanden, steunrug + specie** 44

4322 Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm 44
4323 Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm 44
433 **Aanbrengen plakbanden** 45
4331 Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband 45
4332 Aanbrengen plakbanden 180/200 mm 45
4333 Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm 46
434 **Inritbanden, zand** 46
4341 Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm 46
435 **Inritbanden, steunrug + specie** 46
4351 Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm 46
439 **Bijkomende werkzaamheden** 46
4391 Pasmaken opsluitbanden 47
4392 Pasmaken trottoirbanden 47
44 **AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN** 47
441 **Voorbereidende werkzaamheden** 47
4411 Aanbrengen straatlaag 47
442 **Aanbrengen betonstraatstenen** 47
4421 Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m 48
4422 Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m 49
4423 Aanbrengen betonstraatstenen, breedte > 3,00 m 50
4424 Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten 51
444 **Aanbrengen betontegels** 51
4441 Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m 51
4442 Aanbrengen betontegels, breedte > 3,00 m 52
4443 Aanbrengen grasbetontegels 52
445 **Herstraten** 53
4451 Herstraten betonstraatstenen 53
4453 Herstraten betontegels 54
446 **Aanbrengen goten en rollagen** 55
449 **Bijkomende werkzaamheden** 55
4491 Paszagen bestratingsmateriaal 55
45 **AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN** 56
451 **Voorbereidende werkzaamheden** 56
4511 Aanbrengen asfaltwapening 56
4512 Schoonmaken verhardingsoppervlak 56
452 **Aanbrengen onderlaag** 57
4521 Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton 57
4522 Aanbrengen onderlaag AC22 base, > 100 ton 58
453 **Aanbrengen tussenlaag** 59
4531 Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton 59
4532 Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, > 100 ton 60
4533 Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton 60
4534 Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, > 100 ton 61
4535 Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton 61
4536 Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, > 100 ton 62
455 **Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton** 62
4551 Aanbrengen deklaag AC 08 surf 62
4552 Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood 63
4553 Aanbrengen deklaag AC 11 surf 63
456 **Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton** 64
4561 Aanbrengen deklaag AC08 surf 64
4562 Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR 64
4563 Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood 65
4564 Aanbrengen deklaag AC11 surf 65
4565 Aanbrengen deklaag SMA 08A 65
4566 Aanbrengen deklaag SMA 08B 66
4567 Aanbrengen deklaag SMA 08G+ 66
4568 Aanbrengen combinatiedeklaag 66
4569 Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA 67
459 **Bijkomende werkzaamheden** 67

4591 Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening 67
4592 Afstrooien rijoppervlakken 68
4593 Aanbrengen coating 68
4594 Toeslagen 69
4595 Aanbrengen detectielussen 69
5 **T E R R E I N I N R I C H T I N G** 69
51 **MARKERINGEN** 69
511 **Aanbrengen tijdelijke markering, wegenverf** 69
512 **Aanbrengen thermoplastische markering** 70
5121 Aanbrengen thermoplast lengtemarkering 70
5123 Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering 71
52 **DREMPELS** 72
6 **G R O E N V O O R Z I E N I N G E N** 72
61 **INZAAIEN BERMEN** 72
611 **Voorbereidende werkzaamheden** 72
612 **Inzaaien bermen** 73
8 **W E R K E N A L G E M E N E A A R D** 73
81 **OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN** 73
82 **AFZETTINGEN** 74
83 **KWALITEITSBORGING** 74
84 **COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE** 75
85 **OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 75
851 **Revisie** 75
9 **Staartposten** 75

3. B e p a l i n g e n **76**

01 Algemeen en administratief 77
01 01 Algemene bepalingen 77
01 07 Zekerheidstelling 77
01 08 Bijdragen 77
01 09 Kabels en leidingen 78
01 11 Verband met andere werken 78
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 78
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 79
01 14 Bouwstoffen 79
01 16 Verzekeringen 80
01 17 Vrijgekomen materialen 81
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 82
01 19 Arbeidsomstandigheden 82
01 20 Kwaliteitsborging 82
01 26 Inzet personen in het kader van social return 83
01 27 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever 84
01 28 Werktijden 85
01 29 Schade 85
01 30 Trillings- en geluidseisen 85
01 31 Besteksadministratie / uitvoeringsregistratie 85
22 Grondwerken 88
22 0 Grondwerken, algemeen 88
22 01 Begrippen 88
22 02 Eisen en uitvoering grondwerken 88
22 03 Informatieoverdracht grondwerk 89
31 Technische bepalingen wegverhardingen II (oud) 89
31 4 Straatwerk 89
31 43 Informatie-overdracht 89
32 Wegbebakening 89
32 1 Markeringen 89
32 15 Bijbehorende verplichtingen 89
51 Groenvoorzieningen 89

51 2 Gras en kruidachtigen 89
51 22 Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen 89
80 Funderingslagen 89
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 89
80 12 Eisen en uitvoering 89
81 Bitumineuze verhardingen 90
81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen 90
81 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden 90
81 06 Begrippen 90
81 2 Asfaltverhardingen 90
81 22 Eisen en uitvoering 90
81 23 Informatie overdracht 94
81 24 Risicoverdeling en garanties 95
81 25 Bijbehorende verplichtingen asfaltverhardingen 96
81 26 Bouwstoffen 97
81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen 97
81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever) 98
81 42 Eisen en uitvoering 98
81 43 Informatieoverdracht 98
81 44 Risicoverdeling en garanties 99
81 46 Bouwstoffen 99
81 47 Meet- en verrekenmethoden 99
83 Elementenverhardingen 100
83 1 Straatwerk 100
83 12 Eisen en uitvoering 100
83 15 Bijbehorende verplichtingen 100
83 16 Bouwstoffen 101
83 17 Revisie gegevens 101

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zoetermeer, namens deze:

Directeur afdeling Stadsbeheer
Postbus 15
2700 AA Zoetermeer

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de directeur van de afdeling Stadsbeheer, bijgestaan door of namens nader aan te wijzen ambtenaren van de Gemeente Zoetermeer.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zoetermeer.
Het betreft raamovereenkomst asfaltonderhoud 2026-2029.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- uitvoeren van asfalt- en funderingsonderzoek;
- verwijderen van markeringen;
- zagen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van asfaltverhardingen;
- frezen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van funderingen;
- verwijderen van klinker- en tegelverharding;
- Verwijderen van kolken en kolkleidingen;
- Verwijderen van verkeersborden;
- grond ontgraven t.b.v. cunetten;
- zand verwerken t.b.v. cunetten;
- Aanbrengen kantopsluiting, molgoot etc.;
- Op hoogte brengen van putconstructies;
- Aanbrengen kolken en kolkleidingen;
- Aanbrengen klinker- en tegelverharding;
- verwerken van steenmengsel (betongranulaat);
- aanbrengen van asfaltverharding;
- aanbrengen van markeringen.
- Aanbrengen detectielussen

05 Tijdsbepaling

Start werkzaamheden overeenkomstig opgaaf deelopdrachten.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 3 maanden

PAR

07 Onderaanneming

1. Indien gebruik gemaakt wordt van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet. Ondernemer neemt bij een beroep op een onderaannemer de verplichting op zich deze onderaannemer(s) bij de uitvoering van de opdracht ook daadwerkelijk beschikbaar te hebben en in te zetten voor die onderdelen waarvoor het beroep op de onderaannemer is gedaan.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring.
3. Wanneer een ondernemer een beroep doet op de draagkracht van een onderaanneming voor het voldoen aan de geschiktheidseis(en) m.b.t. de verzekering en/of referenties, dient de ondernemer dit aan te geven in deel II C van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument. U dient voor elk van deze betrokken onderaannemers een afzonderlijk Uniform Europees Aanbestedingsdocument met de informatie die wordt gevraagd in de afdelingen A en B van deel II in te dienen bij uw offerte.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
   Nadat de opdracht is gegund, kan alleen na schriftelijke toestemming van de gemeente Zoetermeer met nieuwe onderaannemers worden gewerkt. De gemeente Zoetermeer kan aan deze toestemming voorwaarden stellen.

08 Geschillen

In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 worden alle geschillen tussen partijen bij uitsluiting beslecht door de burgerlijke rechter te Den Haag.

09 Projectevaluatie

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Better Performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better Performance' te komen.

Tussentijds en na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Better Performance". Goede scores kunnen gebruikt worden voort selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Nader informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website:
https://www.crow.nl/Onderwerpen/aanbesteden-contracteren/samenwerken-tijdens-bouwprojecten/better-performance/

Zie hiervoor deel 3 hoofdstuk 01.20.07.

10 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

PAR

12 Ibis Besteksadministratie voor Infra

De aannemer voert de besteksadministratie en uitvoeringsregistratie zodanig dat de gegevens zonder handmatige herinvoer kunnen worden verwerkt in de besteksadministratie van de opdrachtgever (IBIS Besteksadministratie voor Infra), ingevolge het bepaalde in 01 31 van deel 3 van dit bestek.

Onder IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel wordt verstaan dat de aannemer:

- Weekstaten, weekrapporten, termijnstaten en afwijkingen digitaal aanlevert in een formaat dat door de directievoerder direct kan worden geïmporteerd in IBIS Besteksadministratie voor Infra, of dat de directievoerder deze gegevens één-op-één kan overnemen in IBIS Besteksadministratie voor Infra zonder reken- of vertaalslagen; en
- Per registratie de benodigde bijlagen (o.a. meetstaat, berekening, foto's, offertes) digitaal meelevert, zodanig dat deze aan de betreffende registratie kunnen worden gekoppeld.

De door aannemer te maken kosten ten behoeve van het toepassen van deze werkwijze dienen verdisconteerd te worden in de bestekposten 929990 Uitvoeringskosten en/of 939990 Algemene kosten.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tot het werk behorende tekeningen worden bij elke deelopdracht door de directie aan de aannemer verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

n.v.t.

03 Bijlagen

Tot dit bestek behoren de volgende bijlagen:

A. Uitvoering werkzaamheden in een woonomgeving
B. Veiligheids- & Gezondheidsplan ontwerpfase inclusief bestek analyse veiligheid
C. Standaard kennisgevingsformulier Arbeidsinspectie
D. V&G-dossier
E. Standaard formulier Melvin
F. Formulier Better Performance
G. Hard en software vereisten Geo Visia Omline 6.4.0.

04 Bepalingen betreffende milieukosten

1) De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

a. Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.2 van januari 2025 dient gehanteerd te worden. Dit document is een toepassing van de internationale norm EN15804 voor de uitvoering van LCA's, uitgewerkt voor de Nederlandse context en beheerd door Stichting NMD;
b. Indicatorset: In afwijking van de standaard rekenregels in de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.2, dient de berekening van de MKI-waarde te worden uitgevoerd op basis van de set van 11 milieu-indicatoren conform de EN 15804+A1 (de zogenaamde 'A1-set').
c. Product Category Rules (PCR): Voor alle asfalt is de NL-PCR Asfalt 2.0 van toepassing die op 1 april 2022 in werking is getreden en in januari 2022 gepubliceerd is.
d. Peildatum: Voor berekeningen van de MKI-waarde waarbij gebruik wordt gemaakt van data uit de Nationale Milieudatabase dient als peildatum 15 april 2026 te worden gehanteerd;
e. Softwareversie: Voor berekeningen van de MKI-waarde dient DuboCalc softwareversie 6.0 (of de op de peildatum vigerende stabiele sub-versie binnen de 6.0-lijn) te worden gebruikt;
f. MKI berekening: Voor het berekenen van de MKI-waarde van modules A tot en met D dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:
i. Voor modules A1 t/m A3 dient de MKI-waarde aangetoond te zijn volgens een door een erkende LCA-verificateur geverifieerde EPD;
ii. Voor modules A4 t/m C4 dienen de vaste waarden (de forfaitaire MKI-waarden) te worden gehanteerd zoals opgenomen in Bijlage MKI waarden A4 - C4 uit het NPDW-rapport 'Uniforme MKI Plafondwaarden Asfalt' van 24 oktober 2025;
iii. Voor module D dient de MKI-waarde aangetoond te zijn volgens een door een erkende LCA-verificateur geverifieerde berekening welke is opgesteld conform de uitgangspunten en rekenregels die zijn beschreven in de PCR Asfalt 2.0.
g. Modules: In onderstaand figuur zijn alle modules weergegeven conform de NEN-EN 15804, met aan de bovenzijde de weergave van de uitgangspunten van het lid 1)f.

2) In dit artikel wordt verstaan onder:

a. MKI (Milieukosten Indicator): een eenduidige maat, uitgedrukt in euro's, waarmee de totale milieubelasting van een product of proces wordt uitgedrukt op basis van een LCA;
b. LCA (Levenscyclusanalyse): een analyse van de milieu-impact van een product of proces over de gehele levenscyclus, conform de in lid 0 van dit artikel genoemde normen;
c. EPD (Environmental Product Declaration): een milieuverklaring van een product conform EN 15804, waarin de milieu-impact over de levenscyclus is gekwantificeerd;
d. Met MKI-waarde wordt bedoeld: de waarde van de MKI conform de uitgangspunten zoals opgenomen in lid 1) voor de LCA-modules [A-D], tenzij anders aangegeven.
e. Met MKI-plafondwaarde wordt in dit bestek bedoeld: de maximaal toelaatbare MKI-waarde van de resultaatsverplichting;
f. Bepalingsmethode: Daar waar wordt verwezen naar de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.2, geldt dat voor de weging van de milieueffecten uitsluitend de set van 11 milieu-indicatoren conform EN 15804+A1 wordt gehanteerd;
g. Erkende LCA-verificateur: een onafhankelijke deskundige die door Stichting NMD is geautoriseerd voor het toetsen van milieuverklaringen (EPD's) en de onderliggende LCA-dossiers aan de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de vigerende norm EN 15804. Een actuele lijst van erkende verificateurs is te

vinden op de website van Stichting NMD.

h. NMD (Nationale Milieudatabase): de centrale database, beheerd door Stichting NMD, die de gevalideerde milieu-impactgegevens van bouwproducten en bouwprocessen bevat ten behoeve van het berekenen van de milieuprestatie van bouwwerken in de Nederlandse context;

3) Indien gedurende de looptijd van het contract de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, de Nationale Milieudatabase, de NL-PCR Asfalt of de norm EN 15804 wordt gewijzigd, blijven voor dit contract de versies, peildatum en rekenregels van toepassing zoals vastgelegd in lid 1) van dit artikel. Een overgang naar nieuwere versies vindt uitsluitend plaats indien beide partijen hierover schriftelijk overeenstemming bereiken.

Environmental Product Declarations

4) Daar waar het bestek een MKI-plafondwaarde stelt, dient de aannemer een EPD van die betreffende resultaatsverplichting te kunnen overleggen aan de directievoerder, conform de normen en definities uit lid 1) en 2) van dit artikel. De EPD dient aan de directievoerder te worden overlegd binnen acht weken vanaf het moment dat de directievoerder er om verzoekt.
5) EPD's dienen opgesteld te zijn op basis van Categorie 1-data conform het vigerende toetsingsprotocol van de Stichting Nationale Milieudatabase (NMD).
6) De producteenheid van een EPD dient overeen te komen met de eenheid van de resultaatsverplichting in het bestek.
7) Aannemer mag gedurende de looptijd van het contract nieuwe EPD's indienen voor een type asfalt, mits de MKI-waarde gelijk aan of lager is dan de MKI-plafondwaarde uit het bestek en tevens aan alle overige eisen van dit artikel voldoet.
8) De EPD's die de directievoerder van de aannemer ontvangt worden als bedrijfsvertrouwelijke informatie behandeld en uitsluitend gebruikt om de MKI-waarde van de eenheid resultaatsverplichting te toetsen aan de MKI-plafondwaarde die het bestek vermeldt.

Resultaatsverplichting (NOK)

9) Ten tijde van het overeenkomen van een resultaatsverplichting middels een Nadere Overeenkomst (NOK) dient aannemer een overzicht te leveren van alle toe te passen asfaltmengsel(s)code(s). In dit overzicht dient per asfaltmengsel minimaal opgenomen te zijn: Code, Naam, MKI-plafondwaarde, MKI-waarde van toe te passen asfalt, EPD-verwijzing, geldigheidsdatum van de EPD en de hoeveelheden van het toe te passen asfalt.
10) Voor elke NOK dient een MKI-berekening te worden opgesteld die voldoet aan de uitgangspunten van lid 1)f.
11) De hoeveelheid en alle kenmerken van geleverde goederen dienen overeen te komen met de hoeveelheid en kenmerken zoals opgenomen in de begeleidingsbrief/vrachtbon. In de begeleidingsbrief/vrachtbon dient de unieke mengselcode benoemd te zijn. Mengselcodes op begeleidingsbrieven/ vrachtbonnen dienen overeen te komen met de van toepassing verklaarde EPD's.
12) Op het moment van realisatie van de werkzaamheden dient voor elk toegepast asfaltmengsel een geldig EPD beschikbaar te zijn. De geldigheidsdatum van het EPD dient ten minste de geplande opleverdatum van de betreffende resultaatsverplichting te overschrijden. Indien een EPD dreigt te verlopen vóór oplevering, dient de aannemer tijdig, oftewel uiterlijk acht weken vóór de verloopdatum, een vernieuwd EPD aan de directievoerder te overleggen dat voldoet aan alle eisen van dit artikel. Werkzaamheden die worden uitgevoerd met een verlopen EPD worden beschouwd als werkzaamheden zonder geldig EPD in de zin van de kortingsbepaling van dit artikel.
13) Indien de directievoerder gerede twijfel heeft over de juistheid, volledigheid of geldigheid van een voorgelegd EPD, kan hij de aannemer verzoeken aanvullende onderbouwing te verstrekken. Dit kan omvatten: het verificatierapport, een toelichting van de erkende LCA-verificateur, of andere bewijsstukken die de geldigheid van het EPD onderbouwen. De aannemer verstrekt deze onderbouwing binnen vier weken na verzoek.
14) Indien na toepassing van lid 13) de twijfel bij de directievoerder blijft bestaan, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de LCA-berekening door een onafhankelijk gecertificeerd deskundige te laten toetsen. De kosten hiervan zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij uit de toets blijkt dat het EPD onjuist is; in dat geval zijn de kosten voor rekening van de aannemer, onverminderd het bepaalde in lid17).

Boetes en kortingen

15) Indien uit een EPD van daadwerkelijk geleverd asfalt blijkt dat de MKI-waarde hoger is dan de in het bestek vermelde MKI-plafondwaarde, is de aannemer aan de opdrachtgever een korting verschuldigd. De korting wordt berekend als volgt: (MKI-Overschrijding in euro per ton) × (geleverde tonnage van het betreffende mengsel) × factor 10. Rekenvoorbeeld: bij een overschrijding van 1,50 euro per ton en een geleverde

hoeveelheid van 800 ton bedraagt de korting 1,50 × 800 × 10 = 12.000 euro. Dit bedrag wordt zonder voorafgaande ingebrekestelling verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.

16) Indien de aannemer voor een geleverd asfaltmengsel niet, niet tijdig of niet volledig een geldig EPD kan overleggen dat voldoet aan de eisen van dit artikel, is de aannemer aan de opdrachtgever een korting verschuldigd van 5.000 euro per geval. Onder "per geval" wordt verstaan: per uniek mengsel per nadere overeenkomst waarvoor geen geldig EPD beschikbaar is. Van "niet tijdig" is sprake indien het EPD niet binnen acht weken na verzoek van de directievoerder is overgelegd. Dit bedrag wordt zonder voorafgaande ingebrekestelling verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn. Deze korting laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om het geleverde mengsel af te keuren of aanvullende maatregelen te nemen.
17) Indien een erkende LCA verificateur vaststelt dat het aangebrachte asfalt niet gelijk is aan asfalt dat is beschreven in de geleverde EPD, dan volgt niet alleen de korting conform lid 15) en 16), maar zullen tevens alle kosten rondom deze bewijsvoering voor rekening van de aannemer zijn.

Ontbinding

18) De opdrachtgever heeft het recht om het contract schriftelijk ontbinden vanaf het moment dat de aannemer voor de tweede keer in gebreke is gebleven op grond van dit artikel. Het maakt daarbij niet uit of het gaat om twee keer hetzelfde type tekortkoming of om een combinatie: zowel een onjuist EPD (vastgesteld door een erkende LCA-verificateur) als het niet, niet tijdig of niet volledig overleggen van een geldig EPD telt mee. De gevallen hoeven niet op hetzelfde mengsel of dezelfde nadere overeenkomst betrekking te hebben. Ontbinding laat de aanspraak van de opdrachtgever op de kortingen uit de leden 15), 16) en 17) en op vergoeding van aanvullende schade onverlet.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Door een ‘R’ is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**O P B R E E K W E R K Z A A M H E D E N**					
		. . . . .						
10			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
101			**Asfaltonderzoek**					
		. . . . .						
101010	810199		Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt, opp tot 100 m2	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten					
		. . . . .	behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw					
		. . . . .	en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.					
		. . . . .	Boorkernen met een diepte tot 0,30 m					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak tot 100 m2					
		. . . . .	Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over					
		. . . . .	de volledige kern					
		. . . . .	Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie					
		. . . . .	210, protocol 1 t/m 5					
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren.					
		. . . . .	Formaat: pdf-bestand					
		. . . . .	Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt					
		. . . . .						
101020	810199		Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp 100-500 m2	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten					
		. . . . .	behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw					
		. . . . .	en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.					
		. . . . .	Boorkernen met een diepte tot 0,30 m					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak van 100 tot 500 m2					
		. . . . .	Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over					
		. . . . .	de volledige kern					
		. . . . .	Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie					
		. . . . .	210, protocol 1 t/m 5					
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren.					
		. . . . .	Formaat: pdf-bestand					
		. . . . .	Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt					
		. . . . .						
101030	810199		Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp > 500 m2	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen ten					
		. . . . .	behoeve van het bepalen van de laagdikte, laagopbouw					
		. . . . .	en PAK-gehalte van de bitumineuze verharding.					
		. . . . .	Boorkernen met een diepte tot 0,30 m					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak groter dan 500 m2					
		. . . . .	Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over					
		. . . . .	de volledige kern					
		. . . . .	Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie					
		. . . . .	210, protocol 1 t/m 5					
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren.					
		. . . . .	Formaat: pdf-bestand					
		. . . . .	Boorgaten geheel vullen met koud reparatieasfalt					
		. . . . .						
101040	810199		Uitvoeren DLC-onderzoek	st	250,00	F		
		. . . . .	Betreft het onderzoeken van het potentieel teervrije asfalt					
		. . . . .	aan de hand van de boorkernen genomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101010 t/m 101030.					
		. . . . .	Aantonen PAK-gehalte door middel van DLC-onderzoek					
		. . . . .	volgens CROW-publicatie 210					
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren.					
		. . . . .	Formaat: pdf-bestand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102			**Funderingsonderzoek**					
		. . . . .						
102010	810199		Nemen boorkern in asfalt tot 0,25 m.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: fundatieonderzoek bij boringen uit asfalt					
		. . . . .	genomen volgens bestekspostnr. 101010 t/m 101030.					
		. . . . .	- Analyse op niet-vormgegeven bouwstoffen PAK					
		. . . . .	+minerale olie + PCB en schudproef (L/S=10, pH=7) +					
		. . . . .	analyse eluaat op anorganische stoffen (15 metalen					
		. . . . .	en 4 anionen					
		. . . . .	- Analyse asbest in puin conform NEN 5897					
		. . . . .	Diepte tot 1,25 m					
		. . . . .	Incl. opstellen en aanleveren rapportage in PDF-format.					
		. . . . .						
11			**VERWIJDEREN TERREININRICHTING**					
		. . . . .	De aannemer dient de bestaande markering in te meten					
		. . . . .	en met behulp van deze meetgegevens de nieuwe					
		. . . . .	markering aan te brengen.					
		. . . . .						
111			**Verwijderen belijning en markering**					
		. . . . .						
111010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand					
		. . . . .	aan onderhoudswerkzaamheden.					
		. . . . .	Gerekend met een oppervlak tot 50 m2 per deelopdracht.					
		. . . . .	inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten					
		. . . . .	van de bestaande markering.					
		9.	Lengte-, dwars- en figuratie markering					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .						
111020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand					
		. . . . .	aan onderhoudswerkzaamheden.					
		. . . . .	Gerekend met een oppervlak van 50 tot 100 m2 per					
		. . . . .	deelopdracht.					
		. . . . .	inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten					
		. . . . .	van de bestaande markering.					
		9.	Lengte-, dwars- en figuratie markering					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen van thermoplastisch				
		. . . . .	markeringsmateriaal van asfaltverharding voorafgaand				
		. . . . .	aan onderhoudswerkzaamheden.				
		. . . . .	Gerekend met een oppervlak van 100 m2 en meer per				
		. . . . .	deelopdracht.				
		. . . . .	inclusief het voorafgaand aan het verwijderen inmeten				
		. . . . .	van de bestaande markering.				
		9.	Lengte-, dwars- en figuratie markering				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .9. . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen				
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .					
112			**Verwijderen terreininrichtingselementen**				
		. . . . .					
112010	721099		Verwijderen verkeersdrempels, rubber kussen	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren bestaande drempels				
		. . . . .	Verkeersdrempels van rubber aangebracht op bitumineuze				
		. . . . .	verhardingen				
		. . . . .	Verkeersdrempels rubber kussen bestaande uit 6 elementen				
		. . . . .	type Gumatec rijbaankussens EU				
		. . . . .	bevestigd middels pluggen bouten, doppen en				
		. . . . .	verbindingsijzers				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
12			**OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN**				
		. . . . .					
121			**Voorbereidende werkzaamheden**				
		. . . . .					
1212			<u>Schoonmaken kant verhardingen</u>				
		. . . . .					
121210	810199		Schoonmaken kantverharding	m	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen groen langs randen van asfalt				
		. . . . .	(overbegroeiing).				
		. . . . .	Overgroeide kanten van een asfaltverharding voorzien van				
		. . . . .	kantopsluiting				
		. . . . .	Mate van overgroeiing: gemiddeld meer dan 0,25 m.				
		. . . . .	Afsteken tot 0,50 m buiten de verharding of kantopsluiting				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		. . . . .	materiaal.				
		. . . . .					
122			**Zagen asfaltverharding**				
		. . . . .					
122010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: zagen asfaltverharding ten behoeve van opbreken				
		. . . . .	in fietspaden.				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 140 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 160 mm				
		. . .9. .	Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
122020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: zagen asfaltverharding ten behoeve van opbreken				
		. . . . .	in fietspaden.				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm				
		. . .9. .	Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .					
122030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: rechtzagen asfaltverhardingen ten behoeve van				
		. . . . .	aanbrengen rollagen en/of molgoten van				
		. . . . .	elementenverharding				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm				
		. . .9. .	Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Inclusief opbreken asfalt gerekend met een breedte van 50				
		. . . . .	tot 100 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
123			**Frezen asfaltverharding, teervrij**				
		. . . . .					
1231			Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m				
		. . . . .					
123110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen deklaag				
		. . . . .	asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels				
		. . . . .	veegzuigwagen.				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129010.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen dek- en					
		. . . . .	tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1232			Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
		. . . . .						
123210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	10.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.					
		. . . . .	vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
123220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	5.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en					
		. . . . .	uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123230	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.					
		. . . . .	vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen					
		. . . . .	van het freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
123240	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,					
		. . . . .	uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1233			<u>Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m</u>					
		. . . . .						
123310	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	15.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag asfalt,					
		. . . . .	inclusief opzuigen van het freesafval middels					
		. . . . .	veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123320	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en					
		. . . . .	uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
123330	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek- en					
		. . . . .	tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
123340	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,					
		. . . . .	uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1234			<u>Aanbrengen trapfrees</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123410	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: maken getrapte aansluiting					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 0,50 m					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
123420	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: maken getrapte aansluiting					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 1,00 m					
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 50 mm en breedte 0,50 m					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
124			**Frezen asfaltverharding, teerhoudend**					
		. . . . .						
1241			<u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>					
		. . . . .						
124110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen deklaag					
		. . . . .	asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval middels					
		. . . . .	veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
124120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden t.b.v. vervangen dek- en				
		. . . . .	tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval				
		. . . . .	middels veegzuigwagen.				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
1242			Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m				
		. . . . .					
124210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.				
		. . . . .	vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het				
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
124220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en				
		. . . . .	uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval				
		. . . . .	middels veegzuigwagen.				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.					
		. . . . .	vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen					
		. . . . .	van het freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
124240	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,					
		. . . . .	uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
1243			<u>Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m</u>					
		. . . . .						
124310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	3.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.					
		. . . . .	vervangen deklaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen dek-en					
		. . . . .	uitvullaag asfalt, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
124330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt fietspaden en/of rijbaan t.b.v.					
		. . . . .	vervangen dek- en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen					
		. . . . .	van het freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 150 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
124340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen asfalt rijbaan t.b.v. vervangen deklaag,					
		. . . . .	uitvullaag en tussenlaag asfalt, inclusief opzuigen van het					
		. . . . .	freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte groter dan 2,50 m.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 150 tot 250 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
1244			<u>Aanbrengen trapfrees</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
124410	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	2,50	F	
		. . . . .	getrapte aansluiting.				
		. . . . .	Betreft: maken getrapte aansluiting				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:				
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 0,50 m				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
124420	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	5,00	F	
		. . . . .	getrapte aansluiting.				
		. . . . .	Betreft: maken getrapte aansluiting				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
		. . . . .	Dikte 35 mm en breedte 1,00 m				
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
		. . . . .	Dikte 50 mm en breedte 0,50 m				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
125			**Bakfrezen asfaltverharding, teervrij**				
		. . . . .					
1251			<u>Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m</u>				
		. . . . .					
125110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na				
		. . . . .	verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval				
		. . . . .	middels veegzuigwagen.				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
		. . . . .	mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129010.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
125120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden na					
		. . . . .	verwijdering deklaag en eventuele uitvullaag, inclusief					
		. . . . .	opzuigen van het freesafval middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1252			Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
		. . . . .						
125210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na					
		. . . . .	verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
125220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden					
		. . . . .	en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele					
		. . . . .	uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels					
		. . . . .	veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
126			**Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend**					
		. . . . .						
1261			Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m					
		. . . . .						
126110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na					
		. . . . .	verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
126120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden					
		. . . . .	en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele					
		. . . . .	uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels					
		. . . . .	veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
1262			Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
126210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de uitvullaag rijbaan na					
		. . . . .	verwijdering deklaag, inclusief opzuigen van het freesafval					
		. . . . .	middels veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
126220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: bakfrezen schades in de tussenlaag fietspaden					
		. . . . .	en/of rijbaan na verwijdering deklaag en eventuele					
		. . . . .	uitvullaag, inclusief opzuigen van het freesafval middels					
		. . . . .	veegzuigwagen.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5					
		. . . . .	mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
127			**Opbreken asfaltverhardingen, teervrij**					
		. . . . .						
1271			<u>Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m</u>					
		. . . . .						
127110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden					
		. . . . .	Teervrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het					
		. . . . .	bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1272			<u>Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
127210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden					
		. . . . .	Teervrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het					
		. . . . .	bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
127220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan					
		. . . . .	Teervrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het					
		. . . . .	bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
1273			<u>Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m</u>					
		. . . . .						
127310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan					
		. . . . .	Teervrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het					
		. . . . .	bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						
127320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan					
		. . . . .	Teervrij asfalt: PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. conform het					
		. . . . .	bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.7. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
128			**Opbreken asfaltverharding, teerhoudend**					
		. . . . .						
1281			Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m					
		. . . . .						
128110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
1282			Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m					
		. . . . .						
128210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding fietspaden					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
128220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt					
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde					
		. . . . .	verhardingsonderzoek.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens					
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129020.					
		. . . . .						
1283			Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
128310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0 tot 0,25 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50				
		. . . . .	x 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
128320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding rijbaan				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
		. . . . .	PAK-gehalte > 50 mg/kg d.s. conform het bijgevoegde				
		. . . . .	verhardingsonderzoek.				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig gegevens				
		. . . . .	asfaltonderzoek volgens bestekspostgroep 101.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.7. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 tot 0,45 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50				
		. . . . .	x 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	129020.				
		. . . . .					
129			**Afvoeren vrijgekomen asfalt**				
		. . . . .					
129010	810799		Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.	ton	2.600,00	F	
		. . . . .	Betreft het opgebroken teervrije asfalt of de opgebroken				
		. . . . .	teervrije penetratielaag vrijgekomen in de				
		. . . . .	bestekspostgroep.: 123, 125 en 127				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker				
		. . . . .	waaruit blijkt dat het teervrije asfalt thermisch wordt				
		. . . . .	verwerkt, wordt verlangd.				
		. . . . .					
129020	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	500,00	F	
		. . . . .	Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de				
		. . . . .	opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in				
		. . . . .	de bestekspostnr(s).: 124, 126 en 128.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of				
		. . . . .	naar een inrichting voor de tussenopslag van				
		. . . . .	teerhoudende materialen.				
		. . . . .	Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker				
		. . . . .	waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt				
		. . . . .	verwerkt, wordt verlangd.				
		. . . . .					
13			**OPBREKEN BETONVERHARDINGEN**				
		. . . . .					
132			**Zagen betonverhardingen**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132010	820301		Zagen van betonverharding.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: zagen betonverharding ten behoeve van opbreken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 133010.					
		1.	Betonverharding ongewapend					
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 250 mm					
		. . . . .						
133			**Opbreken betonverhardingen**					
		. . . . .						
133010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	900,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonverharding					
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m					
		. .1. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Zonder koppelstaven en deuvels					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50					
		. . . . .	x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
14			**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING**					
		. . . . .						
141			**Opbreken betonstraatstenen**					
		. . . . .						
141010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat.					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: diverse					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
141020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat.					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: diverse					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
141030	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat.					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: diverse					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
143			**Opbreken betontegels**					
		. . . . .						
1431			<u>Opbreken betontegels dik 45 mm</u>					
		. . . . .						
143110	831703		Opbreken betontegels.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143120	831703		Opbreken betontegels.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
1432			Opbreken betontegels dik 70 mm					
		. . . . .						
143210	831703		Opbreken betontegels.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
143220	831703		Opbreken betontegels.	m2	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren betontegels.					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
144			**Opbreken goten en molgoten**					
		. . . . .						
144010	831712		Opbreken goot van betonelementen.	m	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren goot van betonelementen					
		2.	Inclusief fundering van gestabiliseerd zand; dikte 0,10 m,					
		. . . . .	breedte 0,50 m					
		.1. . . .	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m					
		. .1. . .	Voegen gevuld met cementmortel					
		. . .1. .	Goten schoonmaken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
144020	831706		Opbreken molgoot.	m	750,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren molgoot					
		2.	Breedte 5 streklagen					
		.1. . . .	In cementmortel inclusief fundering van beton					
		. .1. . .	Voegen gevuld met cementmortel					
		. . . .6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
15			**OPBREKEN KANTOPSLUITING**					
		. . . . .						
151			**Opbreken opsluitbanden**					
		. . . . .						
1511			Opbreken opsluitbanden					
		. . . . .						
151110	831711		Opbreken betonbanden.	m	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
151120	831711		Opbreken betonbanden.	m	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
1512			Opbreken gazonbanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151210	831711		Opbreken betonbanden.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren gazonbanden van beton				
		. . .9. .	Gazonbanden 100 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
152			**Opbreken trottoirbanden**				
		. . . . .					
1521			Trottoirbanden, zand				
		. . . . .					
152110	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton				
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
152120	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton				
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
152130	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren RWS-banden van beton				
		. .8. . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
1522			Trottoirbanden, steunrug + specie				
		. . . . .					
152210	831711		Opbreken betonbanden.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton				
		. . . . .	gerekend met ca. 0,065 m3/m				
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
152220	831711		Opbreken betonbanden.	m	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton				
		. . . . .	gerekend met ca. 0,065 m3/m				
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
152230	831711		Opbreken betonbanden.	m	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren RWS-banden van beton				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton				
		. . . . .	gerekend met ca. 0,065 m3/m				
		. .8. . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
153			**Inritbanden**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153010	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren inritbanden van beton				
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: van schraalbeton				
		. . . . .	gerekend met ca. 0,065 m3/m				
		. . . .9.	Inritbanden 800 x 180 x 500 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
16			**OPBREKEN FUNDERING**				
		. . . . .					
		. . . . .					
161			**Verwijderen gebonden fundering**				
		. . . . .					
1611			Verwijderen puinfundering				
		. . . . .					
161110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van puinfundering				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163010.				
		. . . . .					
161120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van puinfundering				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163010.				
		. . . . .					
161130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering puingranulaat				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van puinfundering				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163010.				
		. . . . .					
1612			Verwijderen fundering van slakken				
		. . . . .					
161210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van slakken				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163020.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
161220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van slakken				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163020.				
		. . . . .					
161230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering van slakken				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van slakken				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163020.				
		. . . . .					
162			**Verwijderen ongebonden fundering**				
		. . . . .					
1621			<u>Verwijderen fundering betongranulaat</u>				
		. . . . .					
162110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van betongranulaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163030.				
		. . . . .					
162120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van betongranulaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163030.				
		. . . . .					
162130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren fundering betongranulaat				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	van betongranulaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	163030.				
		. . . . .					
163			**Afvoeren funderingsmateriaal**				
		. . . . .					
163010	800499		Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, puin	m3	240,00	F	
		. . . . .	Betreft: het opgebroken gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1611.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of				
		. . . . .	naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
163020	800499		Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, slakken	m3	115,00	F	
		. . . . .	Betreft: het opgebroken gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1612.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of				
		. . . . .	naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.				
		. . . . .					
163030	800499		Vervoeren ongebonden funderingsmateriaal, beton	m3	115,00	F	
		. . . . .	Betreft: het opgebroken ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	vrijgekomen in de bestekspostgroep.: 1621				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting of				
		. . . . .	naar een inrichting voor de tussenopslag van materialen.				
		. . . . .					
17			**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**				
		. . . . .					
171			**Verwijderen kolken**				
		. . . . .					
171010	251122		Verwijderen kolk.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: opnemen en afvoeren bestaande straatkolken				
		. . . . .	Verwijderen kolken inclusief kolkleidingen en hulpstukken				
		. . . . .	tot kant verharding.				
		. . . . .	Inclusief mits noodzakelijk het tijdelijk afdoppen van de				
		. . . . .	uitlegger onder de verharding.				
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk				
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.1. . . .	Straatkolk				
		. . . .2.	Constructie: tweedelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
171020	251122		Verwijderen kolk.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: opnemen en afvoeren bestaande trottoirkolken				
		. . . . .	Verwijderen kolken inclusief kolkleidingen en hulpstukken				
		. . . . .	tot kant verharding.				
		. . . . .	Inclusief mits noodzakelijk het tijdelijk afdoppen van de				
		. . . . .	uitlegger onder de verharding.				
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk				
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		. .1. . .	Trottoirkolk				
		. . . .2.	Constructie: tweedelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
3			**L E I D I N G W E R K**				
		. . . . .					
31			**PUTTEN EN KOLKEN**				
		. . . . .					
312			**Kolken**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen straatkolken					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,50	L
		.9. . . .	Straatkolk, klasse Y type STR 9737	st			25,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS Soest o.g.					
		. . . . .	afmeting uitw. 300x450x850 mm. met U-vormige					
		. . . . .	omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,					
		. . . . .	scha rnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen,					
		. . . . .	alsmede een ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	met stootnokken en aangevulcaniseerde rubber					
		. . . . .	manchet voor inwendige flexibele aansluiting van					
		. . . . .	PVC-buis diam. 125 mm, voozien van ES-vergrendelin					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
312030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolken					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,50	L
		. .9. . .	Trottoirkolk, klasse Y type TRK 4717	st			25,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS Soest o.g.					
		. . . . .	afmeting uitw. 350x450x900 mm. met U-vormige					
		. . . . .	omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,					
		. . . . .	deksel, teruggeplaatste afronde inlaatopeningen, alsmede					
		. . . . .	een ingebouwd stankscherminbouwgarnituur met					
		. . . . .	stootnokken en aangevulcaniseerd rubber manchet voor					
		. . . . .	inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125					
		. . . . .	mm, voorzien van ES-vergrendeling					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
313			**Vervangen putafdekkingen**					
		. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden als zagen, opbreken en					
		. . . . .	frezen van de asfaltverhardingen dienen te worden					
		. . . . .	verrekend op de posten opgenomen onder					
		. . . . .	bestekspostgroep 12.					
		. . . . .	Aanbrengen asfaltverhardingen dienen te worden					
		. . . . .	verrekend op de posten opgenomen onder					
		. . . . .	bestekspostgroep 45.					
		. . . . .						
3131			<u>Vervangen putrand met deksel</u>					
		. . . . .						
313110	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren bestaande putafdekking					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
313120	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	110,00	F		
		. . . . .	Betreft: op hoogte brengen bestaande putten in de					
		. . . . .	bermen en putten ten behoeve van aan te brengen ronde					
		. . . . .	putafdekking in asfalt volgens bestekspostnr. 313130					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			110,00	I
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			220,00	L
		. . . . .	Gerekend met 2 stelringen per putrand.					
		. . . . .	Stelringen bevestigen met Poltec minerale montage mortel					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313130	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in					
		. . . . .	nieuw aangebrachte asfaltconstructie					
		. . . . .	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring					
		. . . . .	en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking					
		. . . . .	Putrand op hoogte gebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	313120.					
		. . . . .						
313131	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			100,00	I
		. . . . .	Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd					
		. . . . .	magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de					
		. . . . .	metalen afdekplaat.					
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart					
		. . . . .	afdekplaat.					
		. . . . .						
313132	252799		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt	st			100,00	I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd					
		. . . . .	boven hart magnetisch gepolariseerd element.					
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt					
		. . . . .	op het asfalt.					
		. . . . .	Boren asfaltkern teervrij asfalt.					
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding					
		. . . . .	voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te					
		. . . . .	maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te					
		. . . . .	passen draaiende as van de boorfrees.					
		. . . . .	Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.					
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30					
		. . . . .	mm.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van aannemer.					
		. . . . .						
313133	300299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st			100,00	I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te					
		. . . . .	brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en					
		. . . . .	afvoeren van asfalt uit de sparing.					
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st			100,00	I
		. . . . .	Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de					
		. . . . .	sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact					
		. . . . .	rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.					
		. . . . .	Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte					
		. . . . .	rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.					
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.					
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st			100,00	I
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van					
		. . . . .	de Wet milieubeheer vergunde inrichting.					
		. . . . .	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313134	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		100,00	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
		. . . . .	putrand met deksel.				
		.9. . . .	Gietijzeren rand(rond) met betonvoet en bijbehorend	st		100,00	L
		. . . . .	deksel verkeersklasse F-900 kN				
		. . . . .	Leverancier Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	fype 1494.00				
		. . . . .	Mangat: Ø610 mm				
		. . . . .	Hoogte:160 mm				
		. . . . .	Deksel voorzien van neoprene (C.R.) met rubberen				
		. . . . .	oplegging				
		. . . . .	Deksel uitvoering:				
		. . . . .	zonder vergrendeling				
		. . . . .	Voozien van dekselopschrift :				
		. . . . .	regenwater\vuilwater en logo gemeente Zoetermeer				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
		. . . . .	volgens NEN-EN 124				
		. . . . .					
313135	300799		Naadfixatie putrand	lit		100,00	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
		. . . . .	naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	lit		20,00	L
		. . . . .	703.				
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
		. . . . .	de bovenkant asfaltdeklaag.				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		100,00	L
		. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
		. . . . .	- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van				
		. . . . .	staat ondergrond.				
		. . . . .					
313136	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	lit		1,00	I
		. . . . .	etreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		. . . . .	geplaatste p utafdekki n g e n de asfaltconstru ctie				
		. . . . .	Voorgeschreven methode;				
		. . . . .	VDB Direct@ Inject systeem.				
		. . . . .	Leverancier: Van den Broek Heteren B.V. o.g.				
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150"C met				
		. . . . .	een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste				
		. . . . .	1 000"c				
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		500,00	L
		. . . . .	Vullen van eisen / veniverkingswijze:				
		. . . . .	- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
		. . . . .	slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
		. . . . .	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
		. . . . .	polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB				
		. . . . .	PLS				
		. . . . .	- De voegvulmassa d¡ent op gecontroleerde				
		. . . . .	temperatuurtussen de175'C en 185"C verwerkt te				
		. . . . .	worden;				
		. . . . .	- De voegvulmassa d¡ent te worden verwarmd in een				
		. . . . .	indirect ven¡¡armde ketel, voorzien van een dubbele				
		. . . . .	wand				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
3132			<u>Op hoogte brengen putrand met deksel</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313210	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen ten behoeve van hergebruik bestaande					
		. . . . .	putafdekking					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).					
		. . . . .						
313220	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: op hoogte brengen bestaande putten in de bermen					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			20,00	L
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton					
		. . . . .	Gerekend met 2 stelringen per putrand.					
		. . . . .	Stelringen bevestigen met Poltec minerale montage mortel					
		. . . . .						
313230	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bestaande putafdekkingen met deksel.					
		.9. . . .	Bestaande putafdekking opgenomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 313210.					
		. . .9. .	Putrand op hoogte gebracht volgens bestekspostnr 313120	st			10,00	I
		. . . .9.	Voor aanbrengen putrand met deksel, bestaande putrand					
		. . . . .	met deksel ontdoen van vuil en grondresten.					
		. . . . .						
32			**KOLKAANSLUITLEIDINGEN**					
		. . . . .						
321			**PP-buizen**					
		. . . . .						
321010	252299		Aanbrengen kolksaansluitingen, ø125 mm	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kolkaansluitleidingen ten					
		. . . . .	behoeve van te vervangen kolken en kolkaansluitleidingen.					
		. . . . .	Kolkaansluitleidingen vervangen tot aan kant					
		. . . . .	verhardingen.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Gerekend met een maximale lengte van 2,00 m per kolk.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 321011 t/m 321013					
		. . . . .						
321011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			100,00	I
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit sleuf t.b.v. aanbrengen kolk-					
		. . . . .	en huisaansluitingen					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321012	252221		Aanbrengen PP-buis.	m			100,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen PP buis ten behoeve van					
		. . . . .	kolkaansluitleidingen					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
		. . . . .	• kleur: grijs RAL 7037					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321013	240121		Aanvullen sleuf.	m			100,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen grond in sleuf t.b.v. aanbrengen kolk-					
		. . . . .	en huisaansluitingen					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het					
		. . . . .	ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
321020	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. kolksluitingen					
		. . . . .	Gerekend met ca. 4 stuk per kolkaansluiting					
		.9. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. . . . .	• bochtstuk 45°, ca. 4 st per kolk					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
33			**DRAINAGE**					
		. . . . .						
330010	230199		Aanbrengen horizontale drainageleidingen.	m	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen drainnage leidingen					
		. . . . .	inclusief grindkoffer en benodigd grondwerk					
		. . . . .	Werkzaamheden aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	330011 t/m 330015.					
		. . . . .						
330011	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m			450,00	I
		. . . . .	Betreft: ontgraven sleuf ten behoeve van aanbrengen					
		. . . . .	grindkoffer en drainageleidingen					
		3.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m					
		. .5. . .	Breedte sleuf 0,50 m					
		. . .5. .	Gemiddelde lengte per drain 250 m					
		. . . .1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
330012	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2			1.215,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kunststof inlage ten					
		. . . . .	behoeve van inpakken grindkoffer					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2,70 m2/m					
		. . . . .	Grondsoorten:					
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			1.215,00	L
		. .1. . .	Breedte te bedekken ondergrond 0,50					
		. . .1. .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel					
		. . . . .	aan de zijkant van de fundering 0,20					
		. . . .4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
		. . . . .						
330013	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m			450,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen grind ten behoeve van					
		. . . . .	grindkoffer					
		4.	Aanvullen met grind gradatie 16/32	m3			135,00	L
		. . . . .	gerekend met ca. 0,30 m3/m1					
		. .5. . .	Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en					
		. . . . .	verder aanvullen met grond					
		. . .3. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00					
		. . . . .	m					
		. . . .5.	Gemiddelde lengte per drain 250 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330014	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			450,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen drainagebuizen in					
		. . . . .	grindkoffer aangebracht volgens bestekspostnr. 330013.					
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			450,00	L
		. .4. . .	Uitwendige diameter 80 mm					
		. . . .1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm					
		. . . . .						
330015	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m			450,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen grond ten behoeve van sleuf horizontale					
		. . . . .	drainage					
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond					
		. .9. . .	Aanvullen sleuf tot aanliggend maaiveld met grond	m3			90,00	I
		. . . . .	vrijgekomen bij ontgraen volgens bestekspostnr. 330011.					
		. . . . .	gerekend met ca. 0,20 m3/m1					
		. . . .5.	Gemiddelde lengte per drain 250 m					
		1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten					
		. . . . .	hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein					
		. . . . .						
330020	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	20,00	F		
		. . . . .	drainage.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen PP hulpstuk ten behoeve					
		. . . . .	van verbinden drainage buizen					
		2.	Materiaalsoort: PP					
		.3. . . .	T-stuk: 80 / 80 / 80	st			20,00	L
		. . . .3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen					
		. . . . .						
330030	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	20,00	F		
		. . . . .	drainage.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen PP hulpstuk ten behoeve					
		. . . . .	van verbinden drainage buizen met kolkleidingen					
		2.	Materiaalsoort: PP					
		.9. . . .	Verloopstuk: 80 x 125 mm, klikmof / spie	st			20,00	L
		. . . . .	Overgang drainage leiding op kolkleidingen					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . .3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen					
		. . . . .						
4			**V E R H A R D I N G E N**					
		. . . . .						
41			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
411			**Afwerken zandbed**					
		. . . . .						
411010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	5.000,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en					
		. . . . .	04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als					
		. . . . .	noemer de maximumproctordichtheid met de					
		. . . . .	proctorproef					
		. . . . .						
42			**FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421			**Aanbrengen funderingslaag**					
		. . . . .						
4211			Aanbrengen ongebonden wegfundering					
		. . . . .						
421110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	350,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag					
		9.	Breedte tot 1,50 m , laagdikte 0,25 m					
		.9. . . .	Betongranulaat	m3			87,50	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411010.					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
421120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	550,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag					
		9.	Breedte 1,50 tot 3,00 m , laagdikte 0,25 m					
		.9. . . .	Betongranulaat	m3			137,50	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411010.					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
421130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	950,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag					
		9.	Breedte groter dan 3,00 m , laagdikte 0,25 m					
		.9. . . .	betongranulaat	m3			237,50	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411010.					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
422			**Uitvullen funderingslaag**					
		. . . . .						
4221			Uitvullen ongebonden verhardingslaag					
		. . . . .						
422110	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande					
		. . . . .	fundering van betongranulaat					
		. . . . .	Breedte tot 1,50 m , laagdikte max. 0,15 m					
		9.	Betongranulaat	m3			7,50	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
422120	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande					
		. . . . .	fundering van betongranulaat					
		. . . . .	Breedte 1,50 tot 3,00 m , laagdikte max. 0,15 m					
		9.	Betongranulaat	m3			15,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422130	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen uitvullaag op bestaande					
		. . . . .	fundering van betongranulaat					
		. . . . .	Breedte groter dan 3,00 m , laagdikte max. 0,15 m					
		9.	Betongranulaat	m3			30,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
423			**Aanbrengen halfverharding**					
		. . . . .						
423010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	600,00	F		
		. . . . .	gebonden steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,08 m					
		.9. . . .	Materiaal: DurEko-mix	m3			48,00	L
		. .3. . .	Sortering 0/8					
		. . . . .	Leverancier: Koers Handel B.V. te Hoogersmilde o.g.					
		. . . .9.	Op een zandbed of fundering van betongranulaat					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
423020	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	650,00	F		
		. . . . .	gebonden steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,08 m					
		.9. . . .	Materiaal: DurEko-mix	m3			52,00	L
		. .3. . .	Sortering 0/8					
		. . . . .	Leverancier: Koers Handel B.V. te Hoogersmilde o.g.					
		. . . .9.	Op een zandbed of fundering van betongranulaat					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
43			**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
431			**Aanbrengen opsluitbanden**					
		. . . . .						
4312			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>					
		. . . . .						
431210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs	st			500,00	L
		. . . . .						
431220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm bochtbanden, kleur grijs	st			130,00	L
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
431230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, kleur grijs	st			30,00	L
		. . . . .	Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
4313			<u>Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,50	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm recht, kleur grijs	st			200,00	L
		. . . . .						
431320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,38	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm bochtbanden, kleur grijs	st			65,00	L
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
431330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gazonbanden van beton					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,11	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm hoekstuk, kleur grijs	st			18,00	L
		. . . . .	Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
432			**Aanbrengen trottoribanden, steunrug + specie**					
		. . . . .						
4322			<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>					
		. . . . .						
432210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			16,25	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm recht, kleur grijs	st			250,00	L
		. . . . .						
432220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			6,50	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm bochtbanden, kleur grijs	st			130,00	L
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
432230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,63	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk, kleur grijs	st			30,00	L
		. . . . .	Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
432240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,65	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm verloopbanden, kleur grijs	st			10,00	L
		. . . . .	Verloopbanden overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
4323			<u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			9,75	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm recht, kleur grijs	st			150,00	L
		. . . . .						
432320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			3,25	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm bochtbanden, kleur grijs	st			65,00	L
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
432330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,65	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk, kleur grijs	st			12,00	L
		. . . . .	Hoekstukken overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
432340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen RWS-banden van beton					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,65	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,065 m3/m					
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm verloopbanden, kleur grijs	st			10,00	L
		. . . . .	Verloopbanden overeenkomstig deelopdracht					
		. . . . .						
433			**Aanbrengen plakbanden**					
		. . . . .						
4331			<u>Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband</u>					
		. . . . .						
433110	831399		Aanbrengen stootbanden van beton.	st	900,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton					
		. . . . .	Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton					
		. . . . .	Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met	kg			2.250,00	L
		. . . . .	ca. 2,5 kg/st					
		. . . . .	Profiel: stootband 200 x 120 x 1000 mm recht, kleur grijs	st			900,00	L
		. . . . .						
4332			<u>Aanbrengen plakbanden 180/200 mm</u>					
		. . . . .						
433210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton					
		9.	Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton					
		. . . . .	Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met	kg			250,00	L
		. . . . .	ca. 2,5 kg/m					
		. .9. . .	Profiel: plakband 180/200 mm recht, kleur grijs	st			100,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
433220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton					
		9.	Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton	kg			125,00	L
		. . . . .	Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met					
		. . . . .	ca. 2,5 kg/m					
		. .9. . .	Profiel: plakband 180/200 mm bochtbanden, kleur grijs					
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht	st			50,00	L
		. . . . .						
4333			Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm					
		. . . . .						
433310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton					
		9.	Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton					
		. . . . .	Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met	kg			250,00	L
		. . . . .	ca. 2,5 kg/m					
		. .9. . .	Profiel: plakband RWS 115/225 mm recht, kleur grijs	st			100,00	L
		. . . . .						
433320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen plakbanden van beton					
		9.	Verlijmen op een ondergrond van asfalt of beton	kg			125,00	L
		. . . . .	Verlijmen volgens voorschriften leverancier, gerekend met					
		. . . . .	ca. 2,5 kg/m					
		. .9. . .	Profiel: plakband RWS 115/225 mm bochtband, kleur grijs					
		. . . . .	Bochtstralen overeenkomstig deelopdracht	st			65,00	L
		. . . . .						
434			**Inritbanden, zand**					
		. . . . .						
4341			Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm					
		. . . . .						
434110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden van beton					
		. . . . .	Aantal inritten overeenkomstig deelopdracht					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		. . . .2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			80,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .						
435			**Inritbanden, steunrug + specie**					
		. . . . .						
4351			Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm					
		. . . . .						
435110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden van beton					
		. . . . .	Aantal inritten overeenkomstig deelopdracht					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			4,00	L
		. . . . .	van steunrug van schraal beton					
		. . . . .	Gerekend met 0,08 m3/m					
		. .9. . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		. . . .2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			80,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .						
439			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4391			Pasmaken opsluitbanden					
		. . . . .						
439110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	F		
		. . . . .	pasmaken opsluit- en gazonbanden van beton					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
4392			Pasmaken trottoirbanden					
		. . . . .						
439210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	F		
		. . . . .	pasmaken trottoirbanden van beton					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
439220	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F		
		. . . . .	pasmaken trottoirbanden van beton					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.4. . .	Trottoirband 180/200 x 160 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
439230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	F		
		. . . . .	pasmaken RWS-banden van beton					
		.1.8. . .	Trottoirband 115/225 x 240 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
439240	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F		
		. . . . .	pasmaken RWS-banden van beton					
		.9.9. . .	Trottoirband 115/225 x 160 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
44			**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
441			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
4411			Aanbrengen straatlaag					
		. . . . .						
441110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van straatzand					
		. . . . .	Gerekend met oppervlakten tot 100 m2					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag bestaand of aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 42.					
		. .1. . .	Straatzand	m3			100,00	L
		. . . . .						
441120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van straatzand					
		. . . . .	Gerekend met oppervlakten groter dan100 m2					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag bestaand of aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 42.					
		. .1. . .	Straatzand	m3			100,00	L
		. . . . .						
442			**Aanbrengen betonstraatstenen**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4421			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m</u>					
		. . . . .						
442110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			11.250,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			675,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Zwarte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een					
		. . . . .	kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan					
		. . . . .	de directie te worden voorgelegd.					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			675,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een					
		. . . . .	kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan					
		. . . . .	de directie te worden voorgelegd.					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm	st			4.500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat					
		. . . . .	onkruidvrije bestrating					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua					
		. . . . .	Mensurastone (of gelijkwaardig). Materialen verwerken					
		. . . . .	volgens voorschriften leverancier					
		9	Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel					
		. . . . .	Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m^2)					
		. . . . .	Voegbreedte 5 mm					
		. . . . .	Voegdiepte 80 mm					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
4422			<u>Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m</u>					
		. . . . .						
442210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			15.750,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Zwarte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een					
		. . . . .	kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan					
		. . . . .	de directie te worden voorgelegd.					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een					
		. . . . .	kleurvaste deklaag. Type steen dient ter goedkeuring aan					
		. . . . .	de directie te worden voorgelegd.					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm	st			6.750,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4423			Aanbrengen betonstraatstenen, breedte > 3,00 m					
		. . . . .						
442310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			22.500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
442320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.250,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart of wit					
		. . . . .	Zwarte en witte betonstraatstenen dienen te zijn voorzien					
		. . . . .	van een kleurvaste deklaag. Type steen dient ter					
		. . . . .	goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm	st			9.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4424			Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten					
		. . . . .						
442410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat t.b.v. inritten type woonerf/woonstraat					
		9.	Bestaand uit 8 streklagen					
		. . . . .	- 2 streklagen betonstraatstenen keiformaat wit	st			5.625,00	L
		. . . . .	- 6 streklagen betonstraatstenen keiformaat grijs	st			16.875,00	L
		. .9. . .	In cementspecie aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			22.500,00	I
		. . . . .	Kleur: grijs en wit					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
444			**Aanbrengen betontegels**					
		. . . . .						
4441			Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m					
		. . . . .						
444110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van trottoir					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			5.500,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			2.500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
444120	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van trottoir					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			2.750,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 110					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			1.250,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
444130	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van fietspaden					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			2.750,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 110					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			1.250,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4442			Aanbrengen betontegels, breedte > 3,00 m					
		. . . . .						
444210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van trottoir					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			3.850,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			1.750,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
444220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van trottoir					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			2.200,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 110					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
444230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen betontegels ten behoeve					
		. . . . .	van fietspaden					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			2.200,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 110					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
4443			Aanbrengen grasbetontegels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
444310	220301		Grond verwerken in cunet	m3	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen fijsubstraat ten behoeve					
		. . . . .	van fundering grasbetontegels					
		. . . . .	Grondsoort: fijnsubstraat	m3			450,00	L
		. . . . .	type: SolidGreen fijnsubstraat BRL o.g.					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 444320.					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
444320	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: verdichten fundering van fijnsubstraat ten					
		. . . . .	behoeve van aanbrengen grasbetontegels.					
		. . . . .	Grondsoort: fijnsubstraat aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 444310.					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en					
		. . . . .	04					
		. . . . .						
444330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.5. . . .	In blokverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Grasbetontegels type GVB-92 vlak o.g	st			6.250,00	L
		. . . . .	Afmetingen tegels: 400 x 600 x 120 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		9	Invegen met SolidGreen inveegsubstraat BRL o.g.	m3			75,00	L
		. . . . .	gerekend met ca. 0,05 m3/m2					
		. . . . .						
445			**Herstraten**					
		. . . . .						
4451			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>					
		. . . . .						
445110	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting, gerekend met ca. 5% breuk.					
		. . . . .	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	445130.					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
445120	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting, gerekend met ca. 5% breuk.					
		. . . . .	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	445130.					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
445130	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.125,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 445110 en 445120.					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.125,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4453			<u>Herstraten betontegels</u>					
		. . . . .						
445310	831403		Herstraten betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels trottoir					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting,					
		. . . . .	gerekend met ca. 5% breuk.					
		. . . . .	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	445330.					
		. . . .2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
445320	831403		Herstraten betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels trottoir en/of fietspad					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting,					
		. . . . .	gerekend met ca. 5% breuk.					
		. . . . .	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	445340.					
		. . . .4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels					
		. . . . .	Kleur: grijs of rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
445330	831604		Leveren betontegels.	st	165,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 445310.					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			150,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			15,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
445340	831604		Leveren betontegels.	st	165,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren bestratingsmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	tekortkomende materialen breuk bij herstraten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 445320.					
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			150,00	L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 110					
		. . . . .	Kleur: grijs of rood					
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			15,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs of rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
446			**Aanbrengen goten en rollagen**					
		. . . . .						
446010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie rollaag					
		. . . . .	van betonstraatstenen					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			8,40	L
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua					
		. . . . .	Mensurastone (of gelijkwaardig). Materialen verwerken					
		. . . . .	volgens voorschriften leverancier					
		9	Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel					
		. . . . .	Romex, type Romfix (of gelijkwaardig) verkeer D1.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m^2)					
		. . . . .	Voegbreedte 5 mm					
		. . . . .	Voegdiepte 80 mm					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
446020	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	750,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie rollaag					
		. . . . .	van betonstraatstenen					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			10,50	L
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			7.500,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		9	Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel					
		. . . . .	Romex, type Romfix (of gelijkwaardig) verkeer D1.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m^2)					
		. . . . .	Voegbreedte 5 mm					
		. . . . .	Voegdiepte 80 mm					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
446030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	750,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen gootconstructie molgoot					
		. . . . .	en rollaag van betonstraatstenen					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			5,25	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.750,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		5	Voegen vullen met cementspecie	m3			37,50	L
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,10 m3/m2					
		. . . . .						
449			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
4491			<u>Paszagen bestratingsmateriaal</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
449110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: paszagen betonstraatstenen keiformaat					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
449120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: paszagen betonstraatstenen keiformaat					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .4. . .	Dikte 100 tot 120 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
449130	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: paszagen betontegels					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .1. . .	Dikte tot 50 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
449140	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: paszagen betontegels					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
45			**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
451			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
4511			<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>					
		. . . . .						
451100	812199		Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen asfaltwapening tussen					
		. . . . .	onderlaag en tussenlaag op aanwijzing van de directie.					
		. . . . .	Asfaltwapening: "glasgrid, type 8502"	m2			500,00	L
		. . . . .	Breed 1,50 m					
		. . . . .	incl. aanbrengen compogrid (cg200) met bitumenemulsie					
		. . . . .	1,3 kg/m^2					
		. . . . .						
4512			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>					
		. . . . .						
451210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	30.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand					
		. . . . .	aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag middels					
		. . . . .	een veegzuigwagen					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	30.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand					
		. . . . .	aan het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag middels					
		. . . . .	een wegdekreiniger					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
452			**Aanbrengen onderlaag**					
		. . . . .						
4521			<u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton</u>					
		. . . . .						
452110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	125,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			125,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
452120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	65,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			65,00	L
		. . . . .	Door zeef min max					
		. . . . .	C11,2 45% 50%					
		. . . . .	2,0 mm 15% 25%					
		. . . . .	Mengseleigenschappen:					
		. . . . .	Vmin 2% (V/V)					
		. . . . .	Vmax 5% (V/V)					
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%					
		. . . . .	Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA					
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie					
		. . . . .	fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte 80 - 100 mm					
		. . . . .	Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
452130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	380,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			380,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452140	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			150,00	L
		. . . . .	Door zeef min max					
		. . . . .	C11,2 45% 50%					
		. . . . .	2,0 mm 15% 25%					
		. . . . .	Mengseleigenschappen:					
		. . . . .	Vmin 2% (V/V)					
		. . . . .	Vmax 5% (V/V)					
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%					
		. . . . .	Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA					
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie					
		. . . . .	fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Totale laagdikte 80 - 100 mm					
		. . . . .	Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
452150	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base vezelversterkt	ton			150,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
4522			<u>Aanbrengen onderlaag AC22 base, > 100 ton</u>					
		. . . . .						
452210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00	L
		. . . . .	Door zeef min max					
		. . . . .	C11,2 45% 50%					
		. . . . .	2,0 mm 15% 25%					
		. . . . .	Mengseleigenschappen:					
		. . . . .	Vmin 2% (V/V)					
		. . . . .	Vmax 5% (V/V)					
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%					
		. . . . .	Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA					
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie					
		. . . . .	fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte 80 - 100 mm					
		. . . . .	Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
452230	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	125,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			125,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
452240	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			150,00	L
		. . . . .	Door zeef min max					
		. . . . .	C11,2 45% 50%					
		. . . . .	2,0 mm 15% 25%					
		. . . . .	Mengseleigenschappen:					
		. . . . .	Vmin 2% (V/V)					
		. . . . .	Vmax 5% (V/V)					
		. . . . .	Watergevoeligheid, categorie ITRSR: tenminste 70%					
		. . . . .	Stijfheid: categorie Smin: ten minste 9000 MPA					
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie					
		. . . . .	fcmax: ten hoogste 0,2 um/m/n					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Totale laagdikte 80 - 100 mm					
		. . . . .	Dikke onderlaag dient in één laag te worden aangebracht.					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
453			**Aanbrengen tussenlaag**					
		. . . . .						
4531			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			200,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
4532			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, > 100 ton</u>					
		. . . . .						
453210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			300,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			300,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
4533			<u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
4534			<u>Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, > 100 ton</u>					
		. . . . .						
453410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			400,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			400,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
4535			<u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453510	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 11 bin	ton			100,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Totale laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 11 bin	ton			250,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Totale laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
4536			<u>Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, > 100 ton</u>					
		. . . . .						
453610	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 11 bin	ton			150,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Totale laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
453620	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 11 bin	ton			350,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Totale laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte onderlaag van					
		. . . . .	asfaltbeton.					
		. . . . .						
455			**Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton**					
		. . . . .						
4551			<u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
455110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			250,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
455120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			500,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4552			<u>Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood</u>					
		. . . . .						
455210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood	ton			250,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
455220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	175,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood	ton			175,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4553			<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
455310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
455320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	750,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid tot 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			750,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
456			**Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton**					
		. . . . .						
4561			<u>Aanbrengen deklaag AC08 surf</u>					
		. . . . .						
456110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			250,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
456120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			500,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4562			<u>Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
456220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: AC 8 surf pen 40/60 zonder PR	ton			200,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4563			Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood					
		. . . . .						
456320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: AC 8 surf kleur: tilrood	ton			350,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4564			Aanbrengen deklaag AC11 surf					
		. . . . .						
456410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
456420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van asfalt,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4565			Aanbrengen deklaag SMA 08A					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
456520	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			400,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4566			Aanbrengen deklaag SMA 08B					
		. . . . .						
456620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	375,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 08B	ton			375,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4567			Aanbrengen deklaag SMA 08G+					
		. . . . .						
456720	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag van SMA,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 08G+	ton			300,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
4568			Aanbrengen combinatiedeklaag					
		. . . . .						
456810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	187,50	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen deklaag ZOAB,					
		. . . . .	hoeveelheid groter dan 100 ton					
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2					
		9.	Asfalt: ZOAB 16	ton			187,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .9. . .	Totale breedte 2,00 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
456820	812199		Aanbrengen penetratiemortel	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het penetreren met een cementeuze mortel 28					
		. . . . .	daagse druksterkte van het mengsel 50 N/mm²					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 ltr per m²	m2			2.500,00	L
		. . . . .	De laag ZOAB 16 volledig penetreren en afzwabberen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
456830	810602		Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: stroefmaken verhardingsoppervlak					
		. . . . .	combinatiedeklaag.					
		. . . . .	Stroefmaken min. 72 uur nadat de penetratiemortel is					
		. . . . .	aangebracht. Het wegdekoppervlak zodanig behandelen					
		. . . . .	dat de wrijvingscoefficient hoger is dan 0,52					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
4569			Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA					
		. . . . .						
456910	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	7.200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen dunne geluidsreducerende					
		. . . . .	asfalt deklaag (ZSA), hoeveelheid groter dan 100 ton					
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag	m2			7.200,00	L
		. . . . .	Mengseleigenschappen ter keuze van aannemer					
		. . . . .	Deklaag moet voldoen aan de volgende eisen:					
		. . . . .	- CE-markering					
		. . . . .	- Geluidsreductie dB(A), C wegdekverklaring voor lichte					
		. . . . .	motorvoertuigen;					
		. . . . .	bij 40 km/u wegen, min. -4.5 dB(A)					
		. . . . .	bij 50 km/u wegen, min. -4,7 dB(A)					
		. . . . .	bij 60 km/u wegen, min. -5,2 dB(A)					
		. . . . .	- Geluidsreductie dB(A), C wegdekverklaring voor					
		. . . . .	middelzwaar en zware motorvoertuigen;					
		. . . . .	bij 50 km/u wegen, min. -4,3 dB(A)					
		. . . . .	bij 60 km/u wegen, min. -4,3 dB(A)					
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm					
		. . .9. .	Totale breedte 2,00 m en groter					
		9	Op een bestaande of nieuw aangebrachte tussenlaag of					
		. . . . .	uitvullaag van asfaltbeton					
		. . . . .						
459			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
4591			Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening					
		. . . . .						
459110	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	33.200,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuwe asfaltverharding					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch O	ton			9.960,00	L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
459120	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	73.350,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande					
		. . . . .	asfaltverharding					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch O	ton			29.340,00	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
459130	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	50,00	F		
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afdichtingsstrip tussen aansluiting					
		. . . . .	asfaltverharding op betonverharding					
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			50,00	L
		. . . . .	Fabrikant: Esha Groningen o.g.					
		. . . . .	type: Eshalas AB (zelfklevende t.b.v. voorkomen van					
		. . . . .	inwatering ter plaatse van asfaltaansluiting)					
		.1. . . .	Breedte contactvlak: n.t.b. m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4592			Afstrooien rijoppervlakken					
		. . . . .						
459210	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	5.000,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van					
		. . . . .	aanvangstroefheid					
		5.	Afstrooien met brekerzand					
		. . . . .	Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak tot 100 m2					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
459220	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	15.000,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van					
		. . . . .	aanvangstroefheid					
		5.	Afstrooien met brekerzand					
		. . . . .	Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak van 100 tot 250 m2					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
459230	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	25.000,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: afstrooien rijoppervlakken ten behoeve van					
		. . . . .	aanvangstroefheid					
		5.	Afstrooien met brekerzand					
		. . . . .	Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Gerekend met een totaal oppervlak groter dan 250 m2					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
4593			Aanbrengen coating					
		. . . . .						
459310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand					
		. . . . .	aan het aanbrengen van een enkelvoudige					
		. . . . .	oppervlakbehandeling.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
459320	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	3.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	oppervlaktebehandeling (coating)					
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk					
		. . . . .	aan 2,50 m					
		.9. . . .	Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende					
		. . . . .	epoxyhars, rood gepigmeerd type thermoflex					
		. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: 2,2 tot 2,5 kg/m2					
		. . . . .	Afdekmateriaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm					
		. . . . .	Vol en zat afstrooien: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2					
		. . .1. .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde					
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
4594			Toeslagen					
		. . . . .						
459410	812299		Toeslagen EVA-bitumenmodificatie	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerkosten voor leveren van asfaltbeton voor					
		. . . . .	deklagen met EVA-bitumen modificatie ten opzichte voor					
		. . . . .	de leverantie volgens de posten uit bestekspostgroep 455					
		. . . . .	en 456.					
		. . . . .						
4595			Aanbrengen detectielussen					
		. . . . .						
459510	353099		Zagen detectielussen	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het zagen van detectielussen in asfaltverharding.					
		. . . . .	Aantal lussen: tot 100 stuks					
		. . . . .	diepte zaagsneder ter keuze van de aannemer rekening					
		. . . . .	houden met een minimale dekking boven bovenste					
		. . . . .	lusdraad van ten minste 45 mm.					
		. . . . .	Aanbrengen lussen volgens bestekspostnr. 459520.					
		. . . . .						
459520	353001		Aanbrengen lussen.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen lusdraad ten behoeve van					
		. . . . .	detectielussen in asfaltverharding.					
		. . . . .	Aantal lussen: tot 100 st					
		1.	Lus in asfaltverharding	st			10,00	I
		. . . . .	Zagen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 459510.					
		. .5. . .	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer	m			100,00	L
		. . .2. .	Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit					
		. . . . .	bovenkant definitieve verharding) ten minste 45 mm					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
459530	353002		Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het aansluiten van een detectielus op een					
		. . . . .	grondkabel					
		1.	Lus t.b.v. niet-selectieve detectie					
		. . . . .	gerekend met ca. 10,0 m per lus.					
		. .1. . .	M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa	st			10,00	L
		. . . . .						
5			**T E R R E I N I N R I C H T I N G**					
		. . . . .						
51			**MARKERINGEN**					
		. . . . .						
511			**Aanbrengen tijdelijke markering, wegenverf**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijke markering					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			0,14	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
511020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijke markering					
		3.	Onderbroken streep : 1 - 1 streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			0,07	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
511030	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijke markering					
		4.	Onderbroken streep : 1 - 3 streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			0,04	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
511040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijke markering					
		9.	dwarsmarkering					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			0,14	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
511050	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijke markering					
		9.	figuratie markering					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			7,10	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512			**Aanbrengen thermoplastische markering**					
		. . . . .						
5121			<u>Aanbrengen thermoplast lengtemarkering</u>					
		. . . . .						
512110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	10,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			7,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	10,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		3.	Onderbroken streep : 1 - 1 streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3,75	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		4.	Onderbroken streep : 1 - 3 streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			0,38	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	5,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			0,38	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512150	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			2,25	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512160	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	2,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		3.	Onderbroken streep : 1 - 1 streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1,13	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5. kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
5123			<u>Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	5,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		2.	Dwarsmarkering: stopstreep / ononderbroken					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			37,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
512320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	300,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen thermoplastische markering					
		9.	Figuratiemarkering als voetgangersoversteek, blokstreep,					
		. . . . .	pijlmarkering, verdrijvingsvlakken, vlakvullingen /					
		. . . . .	puntvakken en letters cijfers en overige symbolen					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			2.250,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een					
		. . . . .	hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
52			**DREMPELS**					
		. . . . .						
520010	722099		Aanbrengen Gumatec rijbaankussens EU	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen verkeersdrempel ter					
		. . . . .	vervanging van de verkeersdrempels verwijderd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 112010.					
		. . . . .	In een bitumineuze verharding					
		. . . . .	Gumatec@ rijbaankussens EU	st			10,00	L
		. . . . .	Bestaande uit 6 elementen					
		. . . . .	- 100% gevulkaniseerd rubber;					
		. . . . .	- Kleur zwart met witte omranding;					
		. . . . .	- 50 km/h, afmeting 2800x1800x70 mm;					
		. . . . .	- Oppervlak voorzien van reliëf structuur;					
		. . . . .	- Geluidsarm en trillingabsorberend;					
		. . . . .	- Recyclebaar, slijtvast en onderhoudsvrij;					
		. . . . .	- Goed zichtbaar in het donker door reflectie;					
		. . . . .	- Inclusief bouten, pluggen, doppen en verbindingsijzers.					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
6			**G R O E N V O O R Z I E N I N G E N**					
		. . . . .						
61			**INZAAIEN BERMEN**					
		. . . . .						
611			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
611010	220301		Grond verwerken in bermen en kantstroken	m3	300,00	F		
		. . . . .	Betreft:"aanvullen bermen na gereedkomen asfalt					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Grondsoort: humeusrijke grond	m3			300,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte tot 0,30 m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde n.t.b. m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
611020	222107		Frezen.	are	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen bermen en groenstroken ten behoeve van					
		. . . . .	inzaaien.					
		. . . . .	Grondsoort: humeusrijke grond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
611030	221131		Egaliseren.	are	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: egaliseren bermen en groenstroken					
		. . . . .	Grondsoort: humeusrijke grond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
612			**Inzaaien bermen**					
		. . . . .						
612010	512101		Zaaien.	are	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: inzaaien bermen en groenstroken naast de rijbaan					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld bermen	kg			250,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2					
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken					
		. . . . .						
8			**W E R K E N A L G E M E N E A A R D**					
		. . . . .						
81			**OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN**					
		. . . . .						
810010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een deelopdracht voor het					
		. . . . .	uitvoeren van de door de directie aangegeven					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden asfaltverhardingen in de					
		. . . . .	gemeente Zoetermeer					
		. . . . .						
810020	100199		Opstellen algemeen tijdschema en werkplan	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: eenmalig per deelopdracht opstellen van een					
		. . . . .	algemeen tijdschema en werkplan voor uitvoering van de					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden.					
		. . . . .	In het algemeen tijdschema en werkplan dient minimaal					
		. . . . .	te zijn opgenomen:					
		. . . . .	- volgorde van werkzaamheden / faseringsplan;					
		. . . . .	- gedetailleerde planning;					
		. . . . .	- werkwijze met inzet materieel en hulpmiddelen;					
		. . . . .	- verplichtingen opdrachtgever.					
		. . . . .	Algemeen tijdschema en werkplan ter goedkeuring					
		. . . . .	indienen bij de directie, inclusief het eenmalig bijwerken					
		. . . . .	van opmerkingen van de directie.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
810030	100199		Opstellen plan vrijkomende materialen	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: eenmalig opstellen plan omgang met vrijkomende					
		. . . . .	materialen gedurende de duur van de					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden asfaltverhardingen.					
		. . . . .	Inclusief wanneer nodig het bijwerken van het plan bij een					
		. . . . .	volgende deelopdracht.					
		. . . . .	Omgang van minimaal de volgende vrijkomende					
		. . . . .	materialen:					
		. . . . .	- vrijkomend asfalt;					
		. . . . .	- vrijkomende elementenverharding;					
		. . . . .	- vrijkomende funderingsmaterialen.					
		. . . . .	Plan vrijkomende materialen ter goedkeuring indienen bij					
		. . . . .	de directie, inclusief het eenmalig bijwerken van					
		. . . . .	opmerkingen van de directie.					
		. . . . .						
810040	100199		Opstellen freesplan	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: eenmalig opstellen freesplan asfaltverhardingen.					
		. . . . .	Freesplan minimaal 2 weken voorafgaand aan de					
		. . . . .	geplande werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de					
		. . . . .	directie, inclusief het eenmalig bijwerken van					
		. . . . .	opmerkingen van de directie.					
		. . . . .						
82			**AFZETTINGEN**					
		. . . . .						
820010	101399		Toepassen tijdelijke voorzieningen, afzettingen werkvak	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: per locatie toepassen van tijdelijke afzettingen					
		. . . . .	werkvak.					
		. . . . .	Voorzieningen ten behoeve van afzetten werkvak op de					
		. . . . .	rijbaan en/of fietspad voor gemotoriseerd verkeer,					
		. . . . .	(brom)fietsers en voetgangers.					
		. . . . .	Voorzieningen direct voor aanvang werkvak en direct na					
		. . . . .	einde werkvak plaatsen. Afzettingen puur bedoeld voor					
		. . . . .	afsluiten werkvak en niet bedoeld als vervanging voor					
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen. Tijdelijke					
		. . . . .	verkeersmaatregelen worden door derden toegepast.					
		. . . . .	Type voorzieningen ter keuze van de aannemer met					
		. . . . .	materieel van de aannemer.					
		. . . . .						
83			**KWALITEITSBORGING**					
		. . . . .						
830010	011999		V&G-coördinatie	keer	20,00	F		
		. . . . .	De aannemer stelt voor de uitvoering een veiligheids- en					
		. . . . .	gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van					
		. . . . .	de Standaard.					
		. . . . .	De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de					
		. . . . .	verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het					
		. . . . .	Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie					
		. . . . .	personeel; arbeidsomstandigheden op het werk).					
		. . . . .	Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze					
		. . . . .	coördinatie.					
		. . . . .						
830020	011999		Kwaliteitsborging verdichtingsgraad asfalt	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren en registreren van de keuringen t.b.v.					
		. . . . .	van het kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 en 01.20.02					
		. . . . .	van de Standaard:					
		. . . . .	- controle verdichting asfaltverharding (nucleair).					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
84			**COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE**					
		. . . . .						
840010	100199		Coördinatie derden: hulpdiensten	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: coördinatie / afstemming met alle hulpdiensten					
		. . . . .	(politie, brandweer en ambulance).					
		. . . . .	Alle bijkomende kosten als overleggen, plannings-					
		. . . . .	afstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.					
		. . . . .						
840020	100199		Coördinatie derden: aanbieder openbaar vervoer	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: coördinatie / afstemming met de aanbieder					
		. . . . .	openbaar vervoer.					
		. . . . .	Alle bijkomende kosten als overleggen, plannings-					
		. . . . .	afstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.					
		. . . . .						
840030	100199		Coördinatie derden: aannemer verkeersmaatregelen	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: coördinatie / afstemming met de opdrachtgever					
		. . . . .	aan te geven aannemer voor het plaatsen, instandhouden					
		. . . . .	en het verwijderen van de benodigde verkeersmaatregelen.					
		. . . . .	Alle bijkomende kosten als overleggen, plannings-					
		. . . . .	afstemming etc. dienen op deze post verrekend te worden.					
		. . . . .						
840040	100199		Informeren omwonenden	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: informeren betrokken bewoners en ondernemers					
		. . . . .	over de werkzaamheden d.m.v. een informatie brief.					
		. . . . .	Gerekend met een hoeveelheid tot 150 brieven.					
		. . . . .	Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Informatie brief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de					
		. . . . .	werkzaamheden huis-aan-huis verspreiden.					
		. . . . .						
85			**OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
851			**Revisie**					
		. . . . .						
851010	100199		Opstellen revisie tekeningen	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwerken revisie van de bovengrondse infra					
		. . . . .	Digitaal inmeten van de rijbaan, kantopsluitingen en					
		. . . . .	molgoten etc.					
		. . . . .	Bij de revisie minimaal de volgende gegevens opnemen:					
		. . . . .	- verhardingsmateriaal / type;					
		. . . . .	- locatie lussen;					
		. . . . .	- locatie asfaltwapening;					
		. . . . .	- locatie kolken en inspectieputten (putdeksels);					
		. . . . .	- locatie kolkleidingen.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,					
		. . . . .	digitaal aanleveren in pdf- en dwg-formaat. Gegevens					
		. . . . .	(digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van de					
		. . . . .	werkzaamheden verstrekken aan de directie.					
		. . . . .						
9			**Staartposten**					
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

01 In afwijking van het gestelde in par. 6, lid 3c van de U.A.V. 2012 behoeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.

02 Deelopdrachten dienen in in deze raamovereenkomst te worden aangemaakt m.b.v. Gww bundel (ibis)

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen

01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01 .01 .12 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:

a. de directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
b. de directie geeft aan wat er binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
c. op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan;
d. de aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op en dient deze in bij de directie;
e. de directie beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
f. na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.

02 De kosten die de aannemer moet maken om de in lid 01 genoemde activiteiten uit te voeren worden verrekend via een daar speciaal voor opgenomen resultaatsverplichting in bestekspostgroep 801 uit deel 2.2 van deze overeenkomst

01 07 Zekerheidstelling

01 07 02 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

01 Een zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.02 van de Standaard 2025 wordt verlangt voor elke deelopdracht die de opdrachtgever uitvraagt bij de aannemer.

02 In plaats van de bedoelde zekerheidsstelling wordt bij de eerste termijn 5% van de aannemingssom van de deelopdracht ingehouden. Deze ingehouden 5% zekerheidstelling wordt betaalbaar gesteld indien er bij de eindoplevering van de deelopdracht geen onvolkomenheden geconstateerd worden.

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.

HFD PAR ART LID

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken voor de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:
Kadaster-KLIC
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)
Per e-mail: klic@kadaster.nl
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Voor de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

01 09 05 WIBON

01 Eventuele gevolgschaden (o.a. met betrekking tot WIBON) zijnde schadeclaims, boetes etc. ten gevolge van het te laat aanleveren van revisiegegevens zullen bij de aannemer in rekening worden gebracht.

01 09 06 Moor

01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte).
Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Nutsleidingen, huisaansluitingen;
- Aanbrengen van openbare verlichting;
- ######

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

03 (Werk)afzettingen worden door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd.
De aannemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.

04 Bij verzuim van het gestelde in lid 04 zal de directie melding maken bij de aannemer, indien er geen actie is ondernomen binnen 1 werkdag na de melding, wordt door opdrachtgever een derde partij ingeschakeld om de afzettingen te herstellen. De kosten hiervoor worden ingehouden op de volgende termijn.

05 Meldingen van omleidingen en afsluitingen dienen minimaal 10 werkdagen voor aanvang ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

06 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40m worden opgebroken in verband met de bereikbaarheid van de aanliggende percelen voor de hulpdiensten. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor een lengte van 80m.

07 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels en dergelijke dienen kunststof loopschotten ter plaatse van de opgebroken gedeelten gebruikt te worden. Hier is post 820010 van toepassing.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

02 De in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst van personen wordt verlangd.
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
In het gedetailleerde werkplan dient tevens de uitvoerings- fasering en de te nemen verkeersmaatregelen worden aangeven.

03 Werkzaamheden van derden moet de aannemer opnemen in zijn werkplan.

04 Het gedetailleerde werkplan in drievoud ter goedkeuring aan de directie overleggen.
Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

01 13 08 Fasering

01 De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van (gecertificeerde) bouwstoffen

03 Alle toe te passen materialen moeten afkomstig zijn van goed te keuren fabrieken c.q. leveranciers. Bewijzen van herkomst moeten daartoe van te voren worden verstrekt.

Bouwstoffen leverbaar met KOMO:
- Certificaat met keurmerk;
- Attest;
- Attest met certificaat;

moeten met deze kwaliteitsverklaringen worden geleverd.

Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen.
Een overzicht van de produkten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij:
Stichting Bouwkwaliteit (SBK),
Treubstraat 1
2288 EG Rijswijk (Z-H).

Aangevoerde materialen, die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.

Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Inzage polissen

01 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage van de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 16 02 Car-verzekering (door opdrachtgever, gemeente Zoetermeer)

01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.

02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.

03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
- Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
- Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.

Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
- Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

04 Het in de verzekering gestelde eigen risico, alsmede niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden zijn voor risico van de aannemer.

05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd. De aannemer is gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij de afwikkeling van

HFD PAR ART LID

de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.

06 Naast deze verzekering dienen zowel de hoofdaannemer als de mede- en onderaannemers zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te bieden en de opdrachtgever als de medeverzekerde partij te noemen. In geval van schade wordt de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een dekking te bieden van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen. Verzekeringspolis dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

07 Op deze verzekering geldt een eigen risico van EUR 5.000,-- voor Rubriek Het Werk, Rubriek Aansprakelijkheid en Rubriek Bestaande Eigendommen Opdrachtgever.
Voor de Rubriek Eigendommen directie/personeel is het eigen risico EUR 250,--.
De eigen risico's die volgens de CAR-verzekering van toepassing en de niet onder de polis gedekte schaden of vorderingen komen voor rekening van van de desbetreffende aansprakelijke partij.

08 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schade lijdende partij.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 08 Bewijs van ontvangst

02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres,telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteksnummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie. Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de standaard 2025 bedraagt de schadevergoeding per boom minimaal € 750,00.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 05 Veiligheid op het werk

01 Er dient vanwege aannemerskant minimaal een persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig E.H.B.O- of BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van dit diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

01 19 06 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt een afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5
van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

04 Ter voorkoming van onveilige situaties in de openbare verlichtingsinstallatie, maakt de vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer ruim vóórdat er met de elektronische werkzaamheden wordt begonnen, goede afspraken met de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever.
Voorafgaande aan dit gesprek mogen er geen elektronische werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opneming werk

03 Tot de oplevering van de verlichtingsinstallatie behoort mede de overdracht van de installatie/ het installatiedeel door de aangewezen vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer aan de operationele toezichthouder Stadsbeheer en aan de operationele installatieverantwoordelijke van de gemeente.

HFD PAR ART LID

01 20 07 Better Performance

01 In het kader van Better Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij het einde van het contract te beoordelen. De frequentie van tussentijdse beoordelingen is afhankelijk van de duur van de opdracht. Minimaal wordt 1 tussentijdse beoordeling uitgevoerd.

02 Bij Better Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd.

03 De beoordeling behelst de gehele contractduur. Bij het startoverleg worden onder andere de verwachtingen met elkaar besproken.
Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen.

04 De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling waarbij zowel de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer en de opdrachtgever de opdrachtnemer beoordeeld.

05 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.

06 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling, kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar het Hoofd van de betreffende afdeling als “onpartijdige of onafhankelijke” partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de beoordelaar(s) en de opdrachtnemer, waarna de eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.

07 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën.

08 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 02 Doelgroep

01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2 % van de opdrachtsom inzetten voor social return.
04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
02 De aannemer stelt binnen 15 werkdagen na opdrachtverlening, een plan Social return op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
03 Het plan Social return moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
04 De directie beslist binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen omtrent de goedkeuring van het plan Social return en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee.
05 In het plan Social return moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
- welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
- welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 27 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever

HFD PAR ART LID

01 27 01 Verplichtingen van de aannemer

01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen."

02 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.

01 28 Werktijden

01 28 01 Normale werktijden

01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld een dagdeel beginnend om 7.00 uur en eindigend om 18.00 uur.
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de normale werktijden, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in. Indien de opdrachtgever toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de normale werktijden, zijn de kosten verbonden aan het extra toezicht hiervoor geheel voor rekening van de aannemer.

01 29 Schade

01 29 01 Herstel van schade

01 Mocht de opdrachtgever zich gedwongen achten personeel in te zetten voor het opheffen dan wel voorkomen van storingen of gevaarlijke situaties welke zijn, of dreigen, te ontstaan door nalatigheid van de aannemer of diens personeel, dan zullen de werkelijke kosten hiervan aan de aannemer in rekening worden gebracht, dan wel zullen deze kosten in mindering worden gebracht op de aanneemsom.
Het gestelde laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om gebruik te maken van zijn overige rechten, waaronder het recht om schadevergoeding te vorderen.
Ongeacht het hier bepaalde blijft de aannemer aansprakelijk voor het hele werk.
De aannemer dient te allen tijde maatregelen te treffen om schade aan bestaande verharding te voorkomen.

01 30 Trillings- en geluidseisen

01 30 01 Eisen aan trillingen

01 Sloopwerkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 30 02 Eisen aan geluid

01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

01 31 Besteksadministratie / uitvoeringsregistratie

HFD PAR ART LID

01 31 01 Algemeen

01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 voert de aannemer de uitvoeringsregistratie conform de administratieve voorwaarden volgens de Standaard RAW Bepalingen 2025 zodanig dat verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra mogelijk is. Dit betreft minimaal:
- weekrapporten;
- termijnstaten;
- afwijkingen.

02 Uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens betrekking hebben, zijn weekstaten, weekrapporten en afwijkingen volledig, controleerbaar en narekenbaar digitaal aangeleverd. Indien de tweede werkdag samenvalt met een erkende feestdag, wordt de termijn met één werkdag verlengd.

03 De aannemer registreert in IBIS Besteksadministratie voor Infra of levert IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel aan. De aannemer legt vóór start uitvoering in de startwerkbespreking vast welke aanleverwijze wordt gebruikt en welk bestandsformaat daarbij hoort. Deze afspraak wordt opgenomen in het verslag startwerkbespreking.

04 Indien niet tijdig of niet volledig/narekenbaar is aangeleverd, kan de opdrachtgever:
- de goedkeuring onthouden; en
- betaling opschorten voor het deel waarop de ontbrekende of onjuiste gegevens betrekking hebben, totdat correcte aanlevering is ontvangen.

01 31 02 Weekstaten

01 De aannemer levert per werkweek een weekstaat met een gecumuleerde opgave van per bestekpost in die week verwerkte hoeveelheden, geschikt voor controle en verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra.

02 De weekstaat bevat minimaal per bestekpost:
- postnummer en omschrijving;
- contracthoeveelheid;
- hoeveelheid vorige stand (cumulatief);
- hoeveelheid deze week;
- nieuwe stand (cumulatief);
- meet-/berekenwijze met verwijzing naar meetstaat/bijlage (indien van toepassing).

03 De weekstaat wordt aangeleverd overeenkomstig de termijn van 01 31 01 lid 02.

04 De weekstaat behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).

01 31 03 Weekrapporten

01 In de weekrapporten neemt de aannemer minimaal de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen op.

02 Het weekrapport bevat daarnaast minimaal:
- planning/voortgang (wat uitgevoerd, wat volgt);
- inzet (personeel/materieel hoofdlijnen);
- bijzonderheden (hinder, veiligheid, kwaliteit, omgeving);
- relevante afspraken en besluiten.

03 Het weekrapport wordt aangeleverd overeenkomstig de termijn van 01 31 01 lid 02.

04 Elk weekrapport behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).

HFD PAR ART LID

01 31 04 Termijnstaten

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2025 worden termijnstaten verlangd, geschikt voor verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra.

02 De termijn betreft 4 weken.

03 Uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn worden de termijnstaat en bijbehorende onderbouwing digitaal aangeleverd. Indien de tweede werkdag samenvalt met een erkende feestdag, wordt de termijn met één werkdag verlengd.

04 Elke termijnstaat behoeft goedkeuring van de directie (accorderen/fiatteren door de directievoerder in IBIS Besteksadministratie voor Infra).

05 Koppeling betwiste delen:
Indien posten/hoeveelheden onderdeel zijn van een openstaande of betwiste afwijking, dan:
- worden deze posten/hoeveelheden op de termijnstaat afzonderlijk herkenbaar opgenomen (bijv. als “betwist” met verwijzing naar afwijkingsnummer); en
- worden deze posten/hoeveelheden niet ter goedkeuring aangeboden als te betalen deel, totdat de directie de betreffende afwijking heeft geaccordeerd;
- het niet-betwiste deel van de termijnstaat kan wél ter goedkeuring worden aangeboden en worden betaald.

01 31 05 Afwijkingen op het contract, melding en afhandeling

01 Alle afwijkingen worden gemeld, geregistreerd en afgehandeld zodanig dat verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra mogelijk is. Afwijkingen kunnen door zowel opdrachtgever als opdrachtnemer worden gemeld.

02 Een afwijking kan financieel of niet-financieel zijn:
- financieel: meerwerk/minderwerk/verrekening;
- niet-financieel: technisch, kwaliteit, planning, hinder, veiligheid e.d.

03 Postkoppeling:
Indien een afwijking financiële gevolgen heeft, worden in de afwijking altijd de betreffende bestekpost(en) vermeld. Indien geen financiële gevolgen: postnummer(s) niet verplicht, mits de afwijking eenduidig is omschreven.

04 Minimale inhoud afwijking:
a. afwijkingsnummer en datum;
b. omschrijving, aanleiding en locatie (waar van toepassing);
c. classificatie: financieel / niet-financieel;
d. status: open / ter beoordeling / geaccordeerd / afgewezen / afgehandeld;
e. betrokken bestekpostnummer(s) + postomschrijving (bij financieel);
f. contracthoeveelheid + voorgestelde nieuwe hoeveelheid + verschil (bij financieel);
g. voorstel verrekenwijze conform lid 05 (bij financieel);
h. planningseffect (geen / beperkt / significant) met toelichting;
i. bijlagen (verplicht): meetstaat/berekening + foto's/tekening waar relevant + offertes/uren-/materieeloverzicht waar relevant.

05 Verrekening:
a. uitgangspunt: eerst verrekenen op bestaande bestekpost, indien redelijk en passend;
b. indien niet passend: verwerken als meerwerk en/of minderwerk met narekenbare onderbouwing.

06 Minderwerk / "post teruggeven":
a. bij minderwerk wordt expliciet vermeld: welke post(en) vervallen (geheel/deels), welke hoeveelheid en/of welk bedrag wordt teruggegeven;
b. indien minderwerk via hoeveelheden loopt (meten = betalen), wordt de gewijzigde hoeveelheid expliciet vermeld.

HFD PAR ART LID

07 Financiële onderbouwing (verplicht bij financiële afwijkingen):
De aannemer voegt een narekenbare prijsopbouw toe met minimaal arbeid, materieel, materiaal, onderaannemers/leveranciers en opslagen conform contract, herleidbaar tot de post(en) of het meer-/minderwerk.

08 Moment van melden:
a. afwijkingen worden vóór uitvoering gemeld en ter beoordeling aangeboden;
b. bij veiligheid/calamiteit/voorkomen directe schade mag direct worden gehandeld, mits uiterlijk de eerstvolgende werkdag gemeld en geregistreerd met onderbouwing.

09 Uitvoering zonder akkoord:
a. uitvoering zonder voorafgaand akkoord geschiedt op eigen risico;
b. dit geeft geen automatisch recht op vergoeding.

10 Goedkeuring en betaling:
a. een afwijking wordt pas definitief verrekend na akkoord (accorderen/fiatteren) door de directievoerder in IBIS;
b. betaling kan doorlopen voor het niet-betwiste deel; het betwiste deel wordt pas verrekend na akkoord.

01 31 06 Opleverdossier / eindexport

01 Uiterlijk bij (deel)oplevering levert de aannemer een complete eindexport aan van weekstaten, weekrapporten, termijnstaten, afwijkingen en bijlagen, geschikt voor archivering en beheer en geschikt voor verwerking in IBIS Besteksadministratie voor Infra (IBIS Besteksadministratie voor Infra-compatibel).

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Begrippen

22 01 04 Verontreiniging grond

01 Tenzij anders in het bestek vermeld, is de te ontgraven, verwerken, vervoeren c.q. af te voeren grond schoon.

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken

22 02 03 Vervoeren

02 Afvoer grond, zand etc. naar een depot dient te geschieden conform richtlijnen van de betreffende eigenaar van het depot.

03 Aan- en afvoer van grond dient 7 werkdagen van te voren te worden gemeld aan de directie.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

08 Voordat de aanvulling/ ophoging ter plaatse van bermen, terreinen e.d. plaatsvinden, moeten alle puin, afvalstoffen e.d. zijn verwijderd en afgevoerd.

09 Transport van grond c.q. zand op het werk dient zoveel mogelijk plaats te vinden over het reeds aangebrachte zandcunet.

10 De ophoging laagsgewijs aanbrengen in lagen van maximaal 0.5 meter, met in achtname van eventueel bij dit bestek bijgevoegde (grondmechanische) eisen m.b.t. ophoogsnelheid.

11 Alvorens de aanvulling/ ophoging t.p.v. bermen wordt aangebracht, moet het bestaande maaiveld worden gescheurd.

HFD PAR ART LID

22 02 20 Opslag

01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar/-gebruiker. Een schriftelijk bewijs van deze toestemming dient minimaal 2 weken voor in gebruik name van het depot aan de directie te worden aangeleverd.

22 03 Informatieoverdracht grondwerk

22 03 11 Inlichtingen van derden

01 De aannemer dient ten minste 1 week voordat hij het zand in het cunet aanbrengt, de nutsbedrijven hierover in te lichten, een en ander ten behoeve van de aan te brengen mantelbuizen.

02 Van het inlichten en akkoord van de nutsbeheerders dient ten minste 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden een schriftelijk bewijs te worden aangeleverd bij de directie.

31 Technische bepalingen wegverhardingen II (oud)

31 4 Straatwerk

31 43 Informatie-overdracht

31 43 01 Bewijs van oorsprong

01 Voor verwijzingen naar deze bepaling dient gelezen te worden een verwijzing naar bepaling 83.12.01

31 43 02 Bewijs van oorsprong

01 Voor verwijzingen naar deze bepaling dient gelezen te worden een verwijzing naar bepaling 83.12.02

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 15 Bijbehorende verplichtingen

32 15 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

02 De aannemer dient te zorgen voor het uitzetten van de hartlijnen van assen en kantstrepen.

51 Groenvoorzieningen

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering gras en kruidachtigen

51 22 01 Zaaiwerk

09 Bermen inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerder.

51 22 05 Verwerken vrijgekomen maaisel

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, dient het maaisel aan het einde van de werkweek geschoond te zijn. Bij het in gebreke blijven hiervan zal dit geschieden door de opdrachtgever. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

80 12 01 Bepalingen uitvoering steenmengsel

08 Verwerking van het materiaal mag niet plaatsvinden bij een bevroren ondergrond.

09 Ter voorkoming van verlies van steenfunderingsmateriaal en ter verbetering van de verdichting langs de buitenkanten zijopsluitingen handhaven van zand, zodanig dat de steenfundering ten minste de breedte verkrijgt, die is aangegeven op de bestekstekeningen.

10 Het aanbrengen van de fundering van steenmengsel is slechts toegestaan op een kort tevoren afgewerkte verdichte onderbaan.

80 12 03 Eisen en uitvoering kunststofinlage

01 Kunststofinlage dienen zodanig te zijn aangebracht dat de banen elkaar minstens 0,50 meter overlappen.

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden

81 02 02 Eisen gesteld aan het afwerken aardebaan

01 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingen die er niet op thuis horen.

02 Daar waar het straatwerk meer dan 0,05 m omhoog gaat, moet de opgehoogde zandbaan eerst worden verdicht.

81 06 Begrippen

81 06 02 Bouwstoffen

01 Onder niet teerhoudende asfaltverharding wordt verstaan asfaltverharding met een PAK-gehalte kleiner of gelijk aan 50 milligram per kilogram droge stof.
Onder teerhoudend asfaltverharding wordt verstaan asfaltverharding met een PAK-gehalte groter dan 50 milligram per kilogram droge stof.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 02 Voorbereidendewerkzaamheden

01 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood asfalt dat er geen kleeflaagsporen c.q . kleeflaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood asfalt is aangebracht.

02 Alvorens vezel-versterkt asfalt aan te brengen het oppervlak van de oude asfaltbeton en vezel-versterkte asfaltlagen voozien van een kleeflaag, waarbijca 0,1 kg/m2 meer moet worden gespoten dan bij een normale asfaltbeton. Het oppervlak van een elementenverharding wordt vooraf met bitumenemulsie in een hoeveelheid van 0,7 - 1,0 kg/m2 afgespoten en afgestrooid met omhulde steenslag 216 oĺ 418.

03 Alvorens een volgende laag op een voorgaande laag vezel-versterkt asfalt aan te brengen moet een kleeflaag worden aangebracht van bitumenemulsie met een hoeveelheid van 0,2 kglm?.

04 Op kleeflagen van bitumenemulsie die nog niet zijn gebroken mag geen vezel-versterkt asfalt worden aangebracht

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

HFD PAR ART LID

81 22 03 Verwerkingsomstand¡gheden

01 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geen oppervlakbehandeling aanbrengen bijwindsnelheden groter dan 10 m/s.

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 81 .22.06 lid 06 van de Standaard het afdekmateriaal direct na het aanbrengen van het bindmiddel vastwalsen.

03 Bij neerslag mag geen asfaltverharding worden aangebracht.

81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerken van asfalt-algemeen

01 In aanvulling op artikel 81.22.06|id 02 van de Standaard dient de afwerkmachine leeggedraaid te worden indien door een onderbreking de temperatuur van het mengsel onder 60 graden Celsius is gedaald.

02 In aanvulling op artikel 81.22.06|id 05 van de Standaard moet vezel-versterkt asfalt onmiddellijk na het aanbrengen statisch worden verdicht, waarbij de langs- en dwarsnaden moeten worden gedicht.

Hechting aan de onderlaag moet zijn verzekerd. Het walsen moet worden voorgezet tot een optimale verdichting is bereikt. Overmatig walsen moet worden voorkomen en bij scheurvorming worden aangepast. De mate waarin kan worden verdicht, zal nauw samenhangen met de geaardheid van de bestaande ondergrond c.q. verhardingslagen.

03 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.

04 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.

05 Asfaltlagen zo veel als mogelijk is in één werkgang aanbrengen.

06 Vezel-versterkt asfalt mag bij het aanbrengen op de weg niet beneden 60 graden Celsius zijn afgekoeld.

07 De afwerkmachine en de hoogteregeling dienen zodanig te zijn, dat overal de voorgeschreven dwars- en langsprofielen worden verkregen. De hoogteregeling dient zoveel mogelijk automatisch te geschieden. Bij naastgelegen stroken moet de langs geleiding worden verkregen via een over de reeds aangebrachte strook gevoerde, aan de afwerkmachine bevestigde taster

08 Het aantal walsen per afwerkmachine dient tenminste twee te bedragen. Bij afwerking van Vezel-versterkt asfalt moet de zware wals een dienstgewicht van ca 80 kN hebben.

09 Op plaatsen waar Vezel-versterkt asfalt niet met een afwerkmachine kan worden aangebracht, maar in handwerk is gespreid, moet voor de verdichting onmiddellijk een wals worden ingezet, te beginnen bij de aansluiting aan bestaand werk. Op plaatsen waar een wals niet kan worden gebruikt moet de verdichting geschieden met handstampers.

10 Vezel-versterkt asfalt deklagen dienen bij warm weer en/of op plaatsen waar wringend verkeer is te verwachten te worden afgestrooid met brekezand. Het nabehandelen van machinaal aangebrachte n door middel van harken, strooien e.d. dient zoveel mogelijk te worden voorkomen

11 PR in deklagen is niet toegestaan.

12 De minimale temperatuur van het asfalt bij verwerking dient 140 graden Celsius te zijn.

13 Het is niet toegestaan om deklagen te draaien in de maanden december tot en met maart.

HFD PAR ART LID

81 22 12 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid

02 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 02 van de Standaard is bepaald dat de vlakheid in langsrichting wordt gemeten met de rolrei.

03 Profielafwijkingen van vezel-versterkt asfalt dienen zo spoedig mogelijk achter de afwerkmachine te worden gecorrigeerd. De vlakheid moet met een rei van 3 m lengte worden gecontroleerd.

81 22 13 Dunne geluidreducerende deklaag

02 De gemiddelde geluidsreductie van de dunne geluidreducerende deklaag dient tussen 3 en 7 jaar na oplevering van het werk minimaal de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW publicatie 200.

03 De gemiddelde geluidsreductie van de dunne geluidreducerende deklaag moet ongeveer 4 weken na openstelling voor het verkeer 4 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW publicatie 200.

04 Sterkte, stroefheid en duurzaamheid van de dunne geluidreducerende deklaag dient gelijkwaardig te zijn aan een SMA 0/6 bij de geldende verkeersklasse.

05 De bestaande verharding dient eerst schoongemaakt te worden alvorens de deklaag aangebracht mag worden.

06 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX-methode).

07 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na 5 jaar na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX- methode).

08 Indien de dunne geluidreducerende deklaag niet aan de hierboven gestelde eisen voldoet, dient de aannemer op eigen kosten een dunne geluidreducerende deklaag aan te brengen die voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte, geluidsreductie en duurzaamheid. De marge voor de eis geluidreductie bedraagt 0.5 dB(A) Herstelwerkzaamheden dienen in het weekend verricht te worden. De kosten voor het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer.

81 22 18 Aanbrengen deklagen

01 De deklagen bij 2 en 3 rijstroken zonder naad aanbrengen. Bij 4 en meer rijstroken is maximaal 1 langsnaad toegestaan. Deze laatstgenoemde (koude) langsnaad voorverwarmen met een infraroodverwarmer.

81 22 19 Combinatiedeklaag: voorbereiding

01 Vooraf aan de werkzaamheden moet een werkplan bij de directie worden ingeleverd.

02 Voor aanvang van penetreren met cementeuze mortel verontreinigingen in de holle ruimte van het zeer open asfaltbeton verwijderen (o.a. water).

HFD PAR ART LID

81 22 20 Combinatiedeklaag: verwerking

01 Binnen 24 uur doch niet voordat het zeer open asfaltbeton tot beneden de 30ºC is afgekoeld, deze volledig penetreren met cementeuze mortel.

02 De cementeuze mortel in een gelijkmatige en constante stroom, over de gehele werkbreedte aanbrengen (zoals aangegeven in de in het werkplan omschreven dagproducties).

03 Het zeer open asfaltbeton over de volledige hoogte vullen met de cementeuze mortel.

04 Tijdens het penetreren er voor zorgdragen dat bij de zijkanten van het zeer open asfaltbeton geen mortel kan uittreden. Hiertoe de zijkanten van het zeer open asfaltbeton afsluiten.

05 Tijdens het penetreren er voor zorgdragen dat de vóór-, achter- en naastliggende verharding niet wordt verontreinigd met cementeuze mortel. Deze gedeelten afplakken met folie. Wegmeubilair na eventuele verontreiniging met cementeuze mortel schoonmaken.

06 De cementeuze mortel verwerken overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant van deze mortel.

81 22 21 Combinatiedeklaag: nabehandeling

01 De combinatiedeklaag direct na aanbrengen nabehandelen om uitdroging te voorkomen.

02 De aannemer dient rekening te houden met het tijdstip van openstelling van het wegvak en verhardingstijd van de combinatiedeklaag. Hierop de werkvolgorde, -productie en het -tempo afstemmen.

03 Ten aanzien van de verhardingstijd en openstelling, zoals aangegeven in lid 02, dient de aannemer rekening te houden met een belasting door voertuigen met een totaal gewicht groter dan 30 ton.

81 22 22 Combinatiedeklaag: eigenschappen wegoppervlak

01 De stroefheid (150) van de combinatiedeklaag dient tenminste 0,52 (als gemiddelde per 100 m) te bedragen.

In voorkomende gevallen en ter goedkeuring van de directie kan de stroefheid gemeten worden met de Sikd Resistance Tester (76). Hierbij dient het stroefheidsgetal (S.R.T.) ten minste 65 te bedragen. Indien aan bovenstaande stroefheidseis niet wordt voldaan dient een stroefheidsverbeterende maatregel te worden uitgevoerd.

02 Langsvlakheid
De afwijking van de vlakheid in langsrichting van de bovenlaag ten opzichte van het voorgeschreven profiel, gemeten met een rei of rolrei van 3 meter lengte, mag niet groter zijn dan 5 mm. Bovendien geldt dat ter plaatse van dwarsnaden de afwijking in vlakheid gemeten met een rei van 3 meter lengte, niet groter mag zijn dan 3 mm.

HFD PAR ART LID

81 22 23 Bewijslast en monitoring

01 Op voorhand dient op basis van bij voorkeur een Cwegdek-verklaring volgens CROW-publicatie 200 aangetoond worden dat aan de eis met betrekking tot de geluidreductie voldaan kan worden. Indien de Cwegdek (nog) niet bekend is dan dienen de reeds uitgevoerde SPB- en/of CPX-metingen te worden overhandigd en vergezeld van een onderbouwing door een onafhankelijk adviesbureau. Opdrachtgever behoudt het recht deze onderbouwing te weigeren.

02 Op voorhand dient op basis van laboratoriumproeven, berekeningen en/of geluidmetingen redelijkerwijs aangetoond worden dat aan gestelde duurzaamheidseis voldaan kan worden.

03 Bij de geluidmetingen wordt het traject opgedeeld en getoetst in stukken van 100 m. Voor ieder deel van 100 m geldt afzonderlijk de eerder genoemde geluideisen.

04 Indien een of meerdere stukken van 100 m lengte van de geluidreducerende deklaag niet meer voldoen aan de hierboven gestelde interventiewaarde op basis van de CPX-meting met een verschil van 2,0 dB(A) of minder, wordt er een extra SPB-meting uitgevoerd als herijking. Indien een of meerdere stukken van de geluidreducerende deklaag niet voldoen aan de interventiewaarde dient de aannemer op eigen kosten maatregelen te nemen.
Tot en met 2 jaar na aanleg dient door de maatregel de vereiste geluidreductie van 4 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen weer gehaald te worden, daarna de interventiewaarde van 2dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen.

05 De opdrachtnemer dient een CPX-meting te laten uitvoeren 1 en 3 jaar na uitvoering van het werk. De resultaten van deze metingen dienen aan de opdrachtgever beschikbaar gesteld te worden. De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de geluidreductie van het wegdek gedurende 5 jaar niet onder de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen komt.
Eventuele compatibiliteitsproblemen met de CPX-metingen die direct en 5 jaar na aanleg in opdracht van de gemeente zijn uitgevoerd, dienen door de opdrachtnemer zelf te worden opgelost.

81 23 Informatie overdracht

81 23 06 Combinatiedeklaag: werkplan

01 Ten minste twee weken voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een gedetailleerd werkplan in bij de directie in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 Het in lid 01 bedoelde gedetailleerde werkplan moet de volgende gegevens vermelden:
- bereidingswijze van de cementeuze mortel met omschrijving van de menginstallatie;
- indien van toepassing de wijze van vervoer van de mortel naar het werk;
- wijze van vullen en nabehandelen;
- maatregelen ter voorkoming van uitdroging van de verharding;
- wijze van bewaking van de verharding;
- wijze van afzetting van de verharding;
- datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van de rusttijden;
- de plaats van aanvang van het vulplan;
- het aantal werknemers en werkverdeling.

HFD PAR ART LID

81 23 07 Combinatiedeklaag: bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van alle door hem toe te passen bouwstoffen voor de combinatiedeklaag, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
- de aard en herkomst van het materiaal;
- de afnemer van het materiaal;
- de datum van afgifte;
- de handtekening van de producent.

02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar. De schriftelijke verwijzing dient te worden afgegeven en ondertekend door de producent of leverancier van de desbetreffende bouwstof.

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 01 Kwaliteiteitsborging

02 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer het verslag van het vooronderzoek in tweevoud ter beschikking van de directie.

03 In aanvulling op artikel 81.24.03 lid 03 van de Standaard dient aannemer personeel, apparatuur en materialen ter beschikking te stellen.

05 De directie heeft de bevoegdheid de controle en de bijbehorende laboratoriumonderzoek te laten verrichten door een STER-laboratorium.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

01 In artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard moet in de laatste regel in plaats van "achterwege laten" worden gelezen "beperken" en moet worden toegevoegd: Minimaal zal 25% van het totaal aantal boorvakken worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd bij een totale rijstrooklengte groter dan 1000 m

81 24 03 Bedrijfscontrole: combinatiedeklaag

07 Na het aanbrengen van het zeer open asfaltbeton voert de aannemer bedrijfscontroles uit. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
De bedrijfscontrole verrichten aangaande de dikte van de laag en de holle ruimte van het zeer open asfaltbeton.

08 Voor het aanbrengen van het zeer open asfaltbeton op een gefreesde verharding, zal een bedrijfscontrole moeten worden verricht naar de diepte en de vlakheid in langs- en dwarsrichting van het gefreesde oppervlak, conform artikel
81.12.01 van de Standaard.

09 Tijdens de bereiding van de cementeuze mortel moet een bedrijfscontrole worden verricht aangaande de juiste menging.

10 Tijdens de verwerking van de cementeuze mortel moet een bedrijfscontrole worden verricht aangaande de viscositeit en de ontmenging.

81 24 04 Onderzoek naar de samenstelling en de eigenschappen asfalt

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 01 van de Standaard, zal de locatie van de asfaltkernen aangegeven worden door de beheerder Hoofdwegenstructuur.
Tevens dient de controle op samenstelling van verwerkt en verdicht vezel-versterkt asfalt te worden uitgevoerd op boorkernen met een diameter van 150 mm en na 2 maanden na verwerking en bij een temperatuur lager dan 15 graden Celsius.

HFD PAR ART LID

81 24 05 Onderzoeksresultaten: combinatiedeklaag

01 In afwijking en in aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.05 lid 03 van de Standaard zijn de gestelde stroefheidseisen eveneens van toepassing voor een aangebrachte combinatiedeklaag waarvoor afstrooien al dan
niet in het bestek is voorgeschreven.
Indien de stroefheid gemeten wordt met de Skid Resistance Tester (76) mag het stroefheidsgetal (S.R.T.) nergens kleiner zijn dan 55.

02 De in lid 04 van artikel 81.24.08 van de Standaard gestelde vlakheidseisen zijn eveneens van toepassing voor een aangebrachte combinatiedeklaag.

81 24 07 Kortingen

01 De in artikel 81.24.07 van de Standaard genoemde bepalingen met betrekking tot laagdikte en verdichtingsgraad zijn niet van toepassing.

81 24 09 Combinatiedeklaag: garantie

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem/haar aangebrachte combinatiedeklaag. Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever in ieder geval ingeroepen, indien voor het
verstrijken van de garantietermijn een of meerdere van de onderstaande gebreken is opgetreden:
- loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding;
- scheurvorming;
- materiaalverlies;
- stroefheid minder dan 0,45;
- toename van de vervorming in dwarsrichting (spoorvorming) in de combinatiedeklaag van meer dan 1,0 mm per jaar;
- toename van de onvlakheid in langsrichting van meer dan 1,0 mm per jaar.

02 In afwijking en in aanvulling op het bepaalde in leden 02 en 08 van artikel 81.24.12 van de Standaard wordt voor de totale verhardingsconstructie (combinatiedeklaag incl. hechting aan de tussenlaag c.q. tussenlagen van asfaltbeton) een garantie verlangd gedurende een periode van vijf jaar.

03 De directie stelt na overleg met de aannemer vast vanaf welk tijdstip en onder welke voorwaarden de aangebrachte combinatiedeklaag door verkeer mag worden belast.

81 24 13 Combinatiedeklaag: beoordeling kwaliteit van de verharding

01 De weggedeelten waarvan bij de stroefheidsmeting (150) is gebleken dat de wrijvingscoëfficiënt kleiner is dan 0,45, terstond zodanig verbeteren dat de wrijvingscoëfficiënt nergens kleiner is dan 0,45.

02 Dwarsvlakheid
De weggedeelten waarvan bij de vlakheidsmeting in dwarsrichting is gebleken dat de afwijking groter is dan 5 mm zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.

03 Langsvlakheid
De weggedeelten waarvan bij de vlakheidsmeting in langsrichting is gebleken dat de afwijking groter is dan 5 mm zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.

04 Laagdikte
Indien de gemiddelde laagdikte van de combinatiedeklaag meer dan 5 mm afwijkt van de in het bestek vermelde dikte, zal het te vernieuwen of te verbeteren gedeelte worden bepaald aan de hand van een door de directie, zonodig met behulp van te boren cilinders, in te stellen nader onderzoek. De dikte van de combinatiedeklaag wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende estekspost(en). De afwijking in laagdikte mag maximaal 5 mm bedragen.

05 Vulling
Indien uit het boorkernenonderzoek naar de vulling van het zeer open asfaltbeton met cementeuze mortel blijkt dat deze niet volledig is, wordt overgegaan tot afkeuring van de verharding. Het betrokken vak moet geheel of
gedeeltelijk worden vernieuwd.

81 25 Bijbehorende verplichtingen asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 25 01 Combinatiedeklaag: onderzoeksrapport

01 Bij toepassing van een combinatiedeklaag toont de aannemer met behulp van een onderzoeksrapport op beproefde boorkernen uit een vergelijkbare verhardingsconstructie aan:
- het holleruimtepercentage en de samenstelling van het zeer open asfaltbeton (excl. cementslurry) (Holle Ruimte eis: tenminste 25% (V/V));
- vullingsgraad tenminste 95%;
- buigtreksterkte van de combinatiedeklaag minimaal 3,5 N/mm2 (na 28 dagen);
- de druksterkte van de combinatiedeklaag, 28 dagen na aanbrengen (Druksterkte eis: tenminste 5 N/mm2);
- de vloeistofdichtheid (ISO-DIS 7031, CUR-aanbeveling 52) Vloeistofdichtheidseis: vloeistofdicht en chemisch resistent) of de absorbtieproef ter bepaling van de vloeistofindringing in bitumineuze materialen (CUR-aanbeveling 88);
- de laagdikte van de combinatiedeklaag en de hechting op bitumineus of cementgebonden tussenlaag (visueel vast te stellen).

81 26 Bouwstoffen

81 26 03 Steenmastiekasfalt

02 Steenslag voor steenmastiekasfalt 0/11 moet zijn "Steenslag 3".

81 26 04 Zeer openasfaltbeton

05 Het zeer open asfaltbeton voor combinatiedeklagen is een warm bereid mengsel bestaande uit steenslag (afgezeefd < 8 mm voor 8/11 en 8/16 en afgezeefd < 11 mm voor 11/16, middensoort vulstof met hydroxide, bitumen 40/60 of 70/100
en afdruipremmende stof in de voorm van een cellulosevezel of gelijkwaardig.
De samenstelling van het zeer open asfaltbeton dient overeenkomstig het bestek, en voor zover hier niet in strijd, de voorschriften van de leverancier van de
cementeuze mortel te worden ontworpen en samengesteld.

06 Steenslag voor zeer open asfaltbeton moet zijn "Steenslag 3" conform tabel T 81.2.12 uit de Standaard.

07 Bij het vooronderzoek moet de ontwerp holle ruimte van het zeer open asfaltbeton ten minste 25% (V/V) bedragen, terwijl dit maximaal 30% (V/V) mag bedragen.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen

81 27 01 Stroefheid

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.01 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van stroefheid eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen.
De stroefheid wordt 6 à 8 weken na opening voor het verkeer gemeten.

81 27 02 Vlakheid in dwarsrichting

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.02 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van vlakheid in dwarsrichting eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen.

81 27 03 Vlakheid in langsrichting

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.27.03 van de Standaard zijn de bepalingen ten aanzien van vlakheid in langsrichting eveneens van toepassing voor aangebrachte combinatiedeklagen.

HFD PAR ART LID

81 27 06 Verrekenmethode hoeveelheidasfalt

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel
81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2005 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 09 Lengte- en dwarsprofiel

01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)

81 42 Eisen en uitvoering

81 42 06 Eisen oppervlaktebehandeling van kunststof

01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.

02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.

03 Indien afdekmateriaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.

04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.

05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.

06 Losliggend afdekmateriaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdekmateriaal is verzekerd.

81 43 Informatieoverdracht

81 43 01 Bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
- de aanduiding van het product;
- de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
- de naam van de producent en de plaats van bereiding;
- een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.

02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdekmateriaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
- de naam van de producent;
- de aard en de herkomst van het afdekmateriaal

03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.

04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

HFD PAR ART LID

81 44 Risicoverdeling en garanties

81 44 01 Bedrijfscontrole

05 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m2 wegoppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden.
De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast.
Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.

06 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

81 44 20 Garantie

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

81 46 Bouwstoffen

81 46 01 Bindmiddel

02 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)

03 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23º C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.

04 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23º C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.

04 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23º C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.

05 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23º C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.

81 46 02 Steenslag voor oppervlaktebehandeling

05 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:
Rode JFF Porfier 2-3

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

81 47 Meet- en verrekenmethoden

81 47 04 Hoeveelheidsbepaling

01 De hoeveelheid kunststof oppervlakbehandeling wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 04 Leverantie van nieuwe elementenverharding

01 Bouwstoffen die als alternatief op de in dit bestek ter leverantie vermelde elementenverhardingen worden aangeboden, worden door de directie op gelijkwaardigheid getoetst op basis van de navolgende criteria.

02 De kleurstelling en oppervlaktebewerking van bestratingsmaterialen dient esthetisch overeen te stemmen met elders in het werk te leveren / geleverde elementenverhardingen van de betreffende kleur en oppervlaktebewerking.

83 12 05 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

01 Het is bij de opdrachtgever bekend dat op dit moment de huidige versie van de CROW-richtlijn 324 niet meer van toepassing is. Uitgangspunt voor de inschrijving is dat het straatwerk zoveel mogelijk machinaal wordt aangebracht. De Straatwerkchecker - Straatwerk Nederland (van CROW en Bouwend Nederland) dient als leidraad te worden aangehouden voor de afweging of straatwerk machinaal of handmatig moet worden, waarbij wel opgemerkt wordt dat wanneer het mogelijk is om meer machinaal te straten dan dat uit deze leidraad naar voren komt dit wel meegenomen moet worden in de inschrijving en ook tijdens het werk machinaal gestraat moet worden.
https://straatwerknederland.nl/straatwerkplan-uitleg/

02 Het is bij de opdrachtgever bekend dat op dit moment de CROW-richtlijn 324 niet meer van toepassing is. De verwachting is dat er in de zomerperiode 2025 een vernieuwde versie van deze richtlijn komt. De inschrijver dient hierom in deze inschrijving toch rekening te houden met de CROW-richtlijn 324 conform bepaling 8312.05 lid 01.
Eventuele meer- of minderkosten ten gevolge van een gewijzigde richtlijn zullen tijdens de uitvoering worden verrekend.

83 12 06 Eisen aan ondergrond voor prefab betonnen verkeersgeleideelementen

01 De dikte van het legbed voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 100 mm te bedragen.

02 De beddingsconstante K van de ondergrond voor aanbrengen van prefab betonnen verkeersdrempels, verkeersplateaus en verkeerskussens dient minimaal 70 MN/m3 te bedragen.

03 Het legbed dient op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden wegdekniveau een minimale verdichtingsgraad (proctorwaarde) van 98% te behalen.

83 12 07 Eisen aan plaatsing verkeersgeleideelementen

01 Direct voor en achter de verkeersdrempels en verkeersplateaus dient de aannemer zorg te dragen voor voldoende afwatering en drainage.

02 Bij plaatsing van verkeersdrempel- en verkeersplateau-elementen 5 mm voegbreedte onderling aanhouden.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

04 Het op maat hakken van kantopsluitingen is gerekend te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de kantopsluitingen.

05 De in het werk voorkomende straatpotten en afsluiters op hoogte stellen.

HFD PAR ART LID

83 15 03 Herstraten

03 Opgenomen bestratingsmateriaal, kantopsluitingen ontdoen van grond, cementmortel etc.

83 16 Bouwstoffen

83 16 12 Vulmiddel grasbetontegels

01 Het mengsel dient een homogeen mengsel te zijn met de volgende samenstelling:
- zwart veen
- gecomposteerde paardenmest
- leemhoudende teelaarde
- geëxpandeerde kleikorrels
- lava 0/3
- 2,8 ‰ graszaad, bestaande uit
- 50% Festuca rubra species
- 20% Festuca arundinacaea
- 15% Lolium perenne
- 15% Poa pratensis
- zuurgraad pH water 4,5-7,0
- organisch stofgehalte 9 %
- volumegewicht bij levering 450 kg/m3
- elektrische geleidbaarheid 450 uS/cm

02 Het grastegelmengsel dient binnen 24 uur na levering te worden verwerkt.
Niet tijdig verwerkt substraat dient te worden afgevoerd.

03 Bij regenval dient het niet verwerkte grastegelmengsel te worden afgedekt met folie.

05 Het grastegelmengsel aanvullen tot maximaal bovenzijde van de tegels en niet uitborstelen. Het grastegelmengsel dient na verwerking ca. 20% te krimpen.

06 Het grastegelmengsel bij voorkeur verwerken in het groeiseizoen, opkomst graszaad buiten groeiseizoen is afhankelijk van de weersomstandigheden.

83 17 Revisie gegevens

83 17 05 Revisie verhardingen

01 Ten behoeve van de te maken revisietekening wordt door de gemeente de ondergrond en ontwerp (werk-/ bestektekening) digitaal aangeleverd.
Bij het vervaardigen van de revisietekening dient de lagenstructuur volgens de NLCS te worden gehanteerd en Inmeten volgens de IMGeo-standaard
Voorbeelden:
- Wegverharding Asfalt: REV WV-Asfalt B300
- Fietspad Klinkers: REV FP-Klinkers B200
- Boomlocaties: REV BOOM-LOC
- Landmeetpunten: REV LM-PUNT

02 De schaal van de tekening dient gelijk te zijn aan de verstrekte werk-/ bestekstekening.

03 De revisie dient te worden getekend gerelateerd aan het Rijksdriehoeknet.
Hoogtematen dienen te worden aangegeven t.o.v. NAP.

04 In de revisietekening dienen te zijn verwerkt:
Wegen en Verhardingen:
- type verharding (asfalt, klinkers, beton) met materiaal, breedte, en specifieke kenmerken zoals anti-slip oppervlakte.
- Fysieke details van wegen en paden (type, materiaal, oppervlakte, kleurcode, jaar van aanleg).
- Additieve elementen zoals signalisatie en straatmeubilair met specificaties.
- Straatnaam en eventuele obstakels tijdens aanleg.

HFD PAR ART LID

- Verkeersborden en straatnaamborden.
- Straat/Troitoirkolken en Inspectieputten.

Bomen:
- Boomcoördinaten volgens BGT-normen.
- Attributen per boom: boomsoort, diameter, hoogte, conditie, datum van meting.
- Alle bomen binnen het projectgebied registreren.

Algemeen:
- Alle relevante elementen en obstakels tijdens de meting opnemen in de revisietekening

05 Nauwkeurigheidseisen Revisie:
Wegen en Verhardingen:
Horizontaal: ± 10 cm
Verticaal: ± 1 cm
Bomen:
Horizontaal: ± 10 cm
Verticaal: ± 1 cm
Alle bomen worden afzonderlijk geregistreerd.

06 De revisie dient te zijn geaccepteerd en goedgekeurd door de directie voor oplevering van het complete werk.

07 Aanlevering revisiegegevens
Digitaal aanleveren
Digitale Bestanden: Aanleveren in DXF12, ESRI Shapefile of JSON formaat.
Verzenden naar: stadsbeheer.data@zoetermeer.nl

08 De revisie dient te zijn geaccepteerd en goedgekeurd door de directie voor oplevering van het complete werk.

Behoort bij: 2026-036733

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2026-036733
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Vrij (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-036733

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**O P B R E E K W E R K Z A A M H E D E N**					
10	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
101	**Asfaltonderzoek**					
101010	Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt, opp tot 100 m2	keer	5,00	F		
101020	Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp 100-500 m2	keer	10,00	F		
101030	Nemen en onderz. boorkern in asfalt, opp > 500 m2	keer	5,00	F		
101040	Uitvoeren DLC-onderzoek	st	250,00	F		
102	**Funderingsonderzoek**					
102010	Uitvoeren fundatie onderzoek	st	10,00	F		
11	**VERWIJDEREN TERREININRICHTING**					
111	**Verwijderen belijning en markering**					
111010	Volledig verwijderen markering, tot 50 m2	m2	50,00	F		
111020	Volledig verwijderen markering, 50-100 m2	m2	100,00	F		
111030	Volledig verwijderen markering, > 100 m2	m2	250,00	F		
112	**Verwijderen terreininrichtingselementen**					
112010	Verwijderen verkeersdrempels, rubber kussen	st	10,00	F		
12	**OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN**					
121	**Voorbereidende werkzaamheden**					
1212	Schoonmaken kant verhardingen					
121210	Schoonmaken kantverharding	m	500,00	F		
122	**Zagen asfaltverharding**					
122010	Zagen van bitumineuze verharding, dikte 100-150 mm	m	100,00	F		
122020	Zagen van bitumineuze verharding, dikte 150-200 mm	m	100,00	F		
122030	Rechtzagen asfaltverharding t.b.v. rollagen / molgoten	m	1.000,00	F		
123	**Frezen asfaltverharding, teervrij**					
1231	Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m					
123110	Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	7.500,00	F		
123120	Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	2.500,00	F		
1232	Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
123210	Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	10.000,00	F		
123220	Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	5.000,00	F		
123230	Frezen teervrij asfalt, dikte 80 - 150 mm	m2	2.500,00	F		
123240	Frezen teervrij asfalt, dikte 150 - 250 mm	m2	1.000,00	F		
1233	Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m					
123310	Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	15.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123320	Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	7.500,00	F		
123330	Frezen teervrij asfalt, dikte 80 - 150 mm	m2	3.500,00	F		
123340	Frezen teervrij asfalt, dikte 150 - 250 mm	m2	1.000,00	F		
1234	Aanbrengen trapfrees					
123410	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, enkel	m3	10,00	F		
123420	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, dubbel	m3	20,00	F		
124	**Frezen asfaltverharding, teerhoudend**					
1241	Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m					
124110	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	1.500,00	F		
124120	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	500,00	F		
1242	Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
124210	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	2.000,00	F		
124220	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	1.000,00	F		
124230	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 80 - 150 mm	m2	1.000,00	F		
124240	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 150 - 250 mm	m2	500,00	F		
1243	Frezen asfaltverharding, breedte > 2,50 m					
124310	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	3.000,00	F		
124320	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	1.000,00	F		
124330	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 80 - 150 mm	m2	1.000,00	F		
124340	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 150 - 250 mm	m2	500,00	F		
1244	Aanbrengen trapfrees					
124410	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, enkel	m3	2,50	F		
124420	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, dubbel	m3	5,00	F		
125	**Bakfrezen asfaltverharding, teervrij**					
1251	Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m					
125110	Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	500,00	F		
125120	Frezen teervrij asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	1.000,00	F		
1252	Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
125210	Frezen teervrij asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	1.000,00	F		
125220	Frezen teervrij asfalt, dikte 40-60 mm	m2	2.500,00	F		
126	**Bakfrezen asfaltverharding teerhoudend**					
1261	Frezen asfaltverharding, breedte tot 1,00 m					
126110	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	150,00	F		
126120	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	250,00	F		
1262	Frezen asfaltverharding, breedte 1,00 - 2,50 m					
126210	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 0 - 40 mm	m2	250,00	F		
126220	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40 - 80 mm	m2	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
127	**Opbreken asfaltverhardingen, teervrij**					
1271	Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m					
127110	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	1.000,00	F		
1272	Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m					
127210	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	1.000,00	F		
127220	Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m	m2	500,00	F		
1273	Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m					
127310	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	1.500,00	F		
127320	Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m	m2	500,00	F		
128	**Opbreken asfaltverharding, teerhoudend**					
1281	Opbreken asfaltverharding, breedte tot 1,50 m					
128110	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	200,00	F		
1282	Opbreken asfaltverharding, breedte 1,50-3,00 m					
128210	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	200,00	F		
128220	Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m	m2	100,00	F		
1283	Opbreken asfaltverharding, breedte >3,00 m					
128310	Opbreken asfaltverharding, dikte 0 - 0,25 m	m2	300,00	F		
128320	Opbreken asfaltverharding, dikte 0,25 - 0,45 m	m2	100,00	F		
129	**Afvoeren vrijgekomen asfalt**					
129010	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.	ton	2.600,00	F		
129020	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	500,00	F		
13	**OPBREKEN BETONVERHARDINGEN**					
132	**Zagen betonverhardingen**					
132010	Zagen van betonverharding.	m	100,00	F		
133	**Opbreken betonverhardingen**					
133010	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	900,00	F		
14	**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING**					
141	**Opbreken betonstraatstenen**					
141010	Opbreken betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m	m2	1.000,00	F		
141020	Opbreken betonstraatstenen, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.500,00	F		
141030	Opbreken betonstraatstenen, breedte > 3,00 m	m2	2.500,00	F		
143	**Opbreken betontegels**					
1431	Opbreken betontegels dik 45 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143110	Opbreken betontegels, breedte tot 1,50 m	m2	500,00	F		
143120	Opbreken betontegels, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	350,00	F		
1432	Opbreken betontegels dik 70 mm					
143210	Opbreken betontegels, breedte tot 1,50 m	m2	500,00	F		
143220	Opbreken betontegels, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	400,00	F		
144	**Opbreken goten en molgoten**					
144010	Opbreken goot van betonelementen.	m	450,00	F		
144020	Opbreken molgoot.	m	750,00	F		
15	**OPBREKEN KANTOPSLUITING**					
151	**Opbreken opsluitbanden**					
1511	Opbreken opsluitbanden					
151110	Opbreken opsluitbanden, 60 x 200 mm	m	600,00	F		
151120	Opbreken opsluitbanden, 100 x 200 mm	m	600,00	F		
1512	Opbreken gazonbanden					
151210	Opbreken gazonbanden, 100 x 200 mm	m	250,00	F		
152	**Opbreken trottoirbanden**					
1521	Trottoirbanden, zand					
152110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F		
152120	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	1.000,00	F		
152130	Opbreken RWS-banden 115/225 x 250 mm	m	50,00	F		
1522	Trottoirbanden, steunrug + specie					
152210	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	250,00	F		
152220	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	500,00	F		
152230	Opbreken RWS-banden 115/225 x 250 mm	m	150,00	F		
153	**Inritbanden**					
153010	Opbreken inritbanden 800 x 180 x 500 mm	m	100,00	F		
16	**OPBREKEN FUNDERING**					
161	**Verwijderen gebonden fundering**					
1611	Verwijderen puinfundering					
161110	Verwijderen funderingslaag puin, breedte tot 1,50 m	m2	150,00	F		
161120	Verwijderen funderingslaag puin, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	300,00	F		
161130	Verwijderen funderingslaag puin, breedte > 3,00 m	m2	500,00	F		
1612	Verwijderen fundering van slakken					
161210	Verwijderen funderingslaag slakken, breedte tot 1,50 m	m2	100,00	F		
161220	Verwijderen funderingslaag slakken, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161230	Verwijderen funderingslaag slakken, breedte > 3,00 m	m2	250,00	F		
162	**Verwijderen ongebonden fundering**					
1621	Verwijderen fundering betongranulaat					
162110	Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte tot 1,50 m	m2	100,00	F		
162120	Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	150,00	F		
162130	Verw. funderingslaag betongranulaat, breedte > 3,00 m	m2	200,00	F		
163	**Afvoeren funderingsmateriaal**					
163010	Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, puin	m3	240,00	F		
163020	Vervoeren gebonden funderingsmateriaal, slakken	m3	115,00	F		
163030	Vervoeren ongebonden funderingsmateriaal, beton	m3	115,00	F		
17	**VERWIJDEREN LEIDINGWERK**					
171	**Verwijderen kolken**					
171010	Verwijderen straatkolken	st	25,00	F		
171020	Verwijderen trottoirkolken	st	25,00	F		
3	**L E I D I N G W E R K**					
31	**PUTTEN EN KOLKEN**					
312	**Kolken**					
312010	Aanbrengen straatkolk.	st	25,00	F		
312030	Aanbrengen trottoirkolk.	st	25,00	F		
313	**Vervangen putafdekkingen**					
3131	Vervangen putrand met deksel					
313110	Verwijderen putrand met deksel.	st	100,00	F		
313120	Op hoogte brengen bestaande putrand	st	110,00	F		
313130	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	100,00	F		
3132	Op hoogte brengen putrand met deksel					
313210	Verwijderen putrand met deksel, hergebruik	st	10,00	F		
313220	Op hoogte brengen bestaande putrand	st	10,00	F		
313230	Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	F		
32	**KOLKAANSLUITLEIDINGEN**					
321	**PP-buizen**					
321010	Aanbrengen kolksaansluitingen, ø125 mm	m	100,00	F		
321020	Aanbrengen PP-hulpstuk, ø125, bocht 45°	st	200,00	F		
33	**DRAINAGE**					
330010	Aanbrengen horizontale drainageleidingen.	m	450,00	F		
330020	Aanbrengen PP hulpstuk drainage, T-stuk	st	20,00	F		
330030	Aanbrengen PP hulpstuk drainage, verloopstuk	st	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	**V E R H A R D I N G E N**					
41	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
411	**Afwerken zandbed**					
411010	Afwerken zandbed	m2	5.000,00	F		
42	**FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN**					
421	**Aanbrengen funderingslaag**					
4211	Aanbrengen ongebonden wegfundering					
421110	Aanbrengen wegfundering, breedte tot 1,50 m	m2	350,00	F		
421120	Aanbrengen wegfundering, breedte 1,50 - 3,00 m	m2	550,00	F		
421130	Aanbrengen wegfundering, breedte >3,00 m	m2	950,00	F		
422	**Uitvullen funderingslaag**					
4221	Uitvullen ongebonden verhardingslaag					
422110	Uitvullen funderingslaag, breedte tot 1,50 m	ton	50,00	F		
422120	Uitvullen funderingslaag, breedte 1,50 - 3,00 m	ton	100,00	F		
422130	Uitvullen funderingslaag, breedte > 3,00 m	ton	200,00	F		
423	**Aanbrengen halfverharding**					
423010	Aanbrengen halfverharding, breedte tot 2,00 m	m2	600,00	F		
423020	Aanbrengen halfverharding, breedte > 2,00 m	m2	650,00	F		
43	**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
431	**Aanbrengen opsluitbanden**					
4312	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm					
431210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, recht	m	500,00	F		
431220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, bocht	m	100,00	F		
431230	Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoek	m	25,00	F		
4313	Aanbrengen gazonbanden 100 x 200 mm					
431310	Aanbrengen gazonbanden van beton, recht	m	200,00	F		
431320	Aanbrengen gazonbanden van beton, bocht	m	50,00	F		
431330	Aanbrengen gazonbanden van beton, hoek	m	15,00	F		
432	**Aanbrengen trottoribanden, steunrug + specie**					
4322	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
432210	Aanbrengen trottoirbanden van beton, recht	m	250,00	F		
432220	Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht	m	100,00	F		
432230	Aanbrengen trottoirbanden van beton, hoek	m	25,00	F		
432240	Aanbrengen trottoirbanden van beton, verloop	m	10,00	F		
4323	Aanbrengen RWS-banden 115/225 x 240 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432310	Aanbrengen RWS-banden van beton, recht	m	150,00	F		
432320	Aanbrengen RWS-banden van beton, bocht	m	50,00	F		
432330	Aanbrengen RWS-banden van beton, hoek	m	10,00	F		
432340	Aanbrengen RWS-banden van beton, verloop	m	10,00	F		
433	**Aanbrengen plakbanden**					
4331	Aanbrengen plakbanden 200x120x1000 mm stootband					
433110	Aanbrengen stootbanden van beton.	st	900,00	F		
4332	Aanbrengen plakbanden 180/200 mm					
433210	Aanbrengen plakbanden van beton, recht	m	100,00	F		
433220	Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht	m	50,00	F		
4333	Aanbrengen plakbanden RWS 115/225 mm					
433310	Aanbrengen plakbanden van beton, recht	m	100,00	F		
433320	Aanbrengen trottoirbanden van beton, bocht	m	50,00	F		
434	**Inritbanden, zand**					
4341	Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm					
434110	Aanbrengen inritbanden, zand	m	50,00	F		
435	**Inritbanden, steunrug + specie**					
4351	Aanbrengen inritbanden, afm. 800 x 180 x 500 mm					
435110	Aanbrengen inritbanden, middenstuk	m	50,00	F		
439	**Bijkomende werkzaamheden**					
4391	Pasmaken opsluitbanden					
439110	Pasmaken van opsluit- en gazonbanden, 100 x 200 mm	st	100,00	F		
4392	Pasmaken trottoirbanden					
439210	Pasmaken van trottoirbanden, 180/200 x 250 mm	st	100,00	F		
439220	Pasmaken van trottoir plakbanden, 180/200 x 160 mm	st	30,00	F		
439230	Pasmaken van RWS-banden, 115/225 x 250 mm	st	100,00	F		
439240	Pasmaken van RWS-plakbanden, 115/225 x 160 mm	st	30,00	F		
44	**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
441	**Voorbereidende werkzaamheden**					
4411	Aanbrengen straatlaag					
441110	Aanbrengen straatlaag straatzand, opp. tot 100 m2	m2	2.000,00	F		
441120	Aanbrengen straatlaag straatzand, opp. > 100 m2	m2	2.000,00	F		
442	**Aanbrengen betonstraatstenen**					
4421	Aanbrengen betonstraatstenen, breedte tot 1,50 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442110	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, grijs	m2	250,00	F		
442120	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, zwart	m2	15,00	F		
442130	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, wit	m2	15,00	F		
442140	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm	m2	100,00	F		
442150	Aanbrengen onkruid vrije bestrating BSS KF, dikte 80 mm	m2	100,00	F		
4422	Aanbrengen betonstraatstenen, breedte 1,50-3,00 m					
442210	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, grijs	m2	350,00	F		
442220	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, zwart	m2	20,00	F		
442230	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm, wit	m2	20,00	F		
442240	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm	m2	150,00	F		
4423	Aanbrengen betonstraatstenen, breedte > 3,00 m					
442310	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm grijs	m2	500,00	F		
442320	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm gekleurd	m2	50,00	F		
442330	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 100 mm	m2	200,00	F		
4424	Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. inritten					
442410	Aanbrengen betonstraatstenen KF, dikte 80 mm	m2	500,00	F		
444	**Aanbrengen betontegels**					
4441	Aanbrengen betontegels, breedte 1,50-3,00 m					
444110	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 50 mm grijs	m2	500,00	F		
444120	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm grijs	m2	250,00	F		
444130	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm rood	m2	250,00	F		
4442	Aanbrengen betontegels, breedte > 3,00 m					
444210	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 50 mm grijs	m2	350,00	F		
444220	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm grijs	m2	200,00	F		
444230	Aanbrengen betontegels, 300 x 300 x 70 mm rood	m2	200,00	F		
4443	Aanbrengen grasbetontegels					
444310	Grond verwerken in cunet	m3	450,00	F		
444320	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.500,00	F		
444330	Aanbrengen grasbetontegels	m2	1.500,00	F		
445	**Herstraten**					
4451	Herstraten betonstraatstenen					
445110	Herstraten betonstraatstenen KF elleboogverband	m2	250,00	F		
445120	Herstraten betonstraatstenen KF halfsteensverband	m2	250,00	F		
445130	Leveren betonstraatstenen.	st	1.125,00	F		
4453	Herstraten betontegels					
445310	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 50 mm	m2	250,00	F		
445320	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 70 mm	m2	250,00	F		
445330	Leveren betontegels 300 x 300 x 50 mm	st	165,00	F		
445340	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm	st	165,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
446	**Aanbrengen goten en rollagen**					
446010	Aanbrengen gootconstructie rollaag BSS KF, grijs	m	600,00	F		
446020	Aanbrengen gootconstructie rollaag BSS KF, zwart	m	750,00	F		
446030	Aanbrengen gootconstructie molgoot BSS KF 5 streks	m	750,00	F		
449	**Bijkomende werkzaamheden**					
4491	Paszagen bestratingsmateriaal					
449110	Pasmaken van betonstraatstenen 80 mm	m	500,00	F		
449120	Pasmaken van betonstraatstenen 100 mm	m	350,00	F		
449130	Pasmaken van betontegels dik 50 mm	m	500,00	F		
449140	Pasmaken van betontegels dik 70 mm	m	500,00	F		
45	**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
451	**Voorbereidende werkzaamheden**					
4511	Aanbrengen asfaltwapening					
451100	Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid	m2	500,00	F		
4512	Schoonmaken verhardingsoppervlak					
451210	Schoonmaken verhardingsoppervlak veegzuigwagen	m2	30.000,00	F		
451220	Schoonmaken verhardingsoppervlak wegdekreiniger	m2	30.000,00	F		
452	**Aanbrengen onderlaag**					
4521	Aanbrengen onderlaag AC22 base, tot 100 ton					
452110	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	125,00	F		
452120	Aanbrengen dikke onderlaag, breedte 1,00-2,50 m	ton	65,00	F		
452130	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	380,00	F		
452140	Aanbrengen dikke onderlaag, breedte > 2,50 m	ton	150,00	F		
452150	Aanbrengen vezel versterkt asfalt, breedte > 2,50 m	ton	150,00	F		
4522	Aanbrengen onderlaag AC22 base, > 100 ton					
452210	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	100,00	F		
452220	Aanbrengen dikke onderlaag, breedte 1,00-2,50 m	ton	100,00	F		
452230	Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	125,00	F		
452240	Aanbrengen dikke onderlaag, breedte > 2,50 m	ton	150,00	F		
453	**Aanbrengen tussenlaag**					
4531	Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, tot 100 ton					
453110	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	100,00	F		
453120	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	200,00	F		
4532	Aanbrengen tussenlaag AC22 bin, > 100 ton					
453210	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	300,00	F		
453220	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	300,00	F		
4533	Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, tot 100 ton					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
453310	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	200,00	F		
453320	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	200,00	F		
4534	Aanbrengen tussenlaag AC16 bin, > 100 ton					
453410	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	400,00	F		
453420	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	400,00	F		
4535	Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, tot 100 ton					
453510	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	100,00	F		
453520	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	250,00	F		
4536	Aanbrengen tussenlaag AC11 bin, > 100 ton					
453610	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	150,00	F		
453620	Aanbrengen tussenlaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	350,00	F		
455	**Aanbrengen asfalt deklaag, tot 100 ton**					
4551	Aanbrengen deklaag AC 08 surf					
455110	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	250,00	F		
455120	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	500,00	F		
4552	Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood					
455210	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	250,00	F		
455220	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	175,00	F		
4553	Aanbrengen deklaag AC 11 surf					
455310	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	400,00	F		
455320	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	750,00	F		
456	**Aanbrengen asfalt deklaag, groter dan 100 ton**					
4561	Aanbrengen deklaag AC08 surf					
456110	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	250,00	F		
456120	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	500,00	F		
4562	Aanbrengen deklaag AC08 surf, pen 40/60 zonder PR					
456220	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	200,00	F		
4563	Aanbrengen deklaag AC 08 surf tilrood					
456320	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	350,00	F		
4564	Aanbrengen deklaag AC11 surf					
456410	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte 1,00-2,50 m	ton	250,00	F		
456420	Aanbrengen deklaag asfaltbeton, breedte > 2,50 m	ton	500,00	F		
4565	Aanbrengen deklaag SMA 08A					
456520	Aanbrengen deklaag SMA, breedte > 2,50 m	ton	400,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4566	Aanbrengen deklaag SMA 08B					
456620	Aanbrengen deklaag SMA 08B, breedte > 2,50 m	ton	375,00	F		
4567	Aanbrengen deklaag SMA 08G+					
456720	Aanbrengen deklaag SMA, breedte > 2,50 m	ton	300,00	F		
4568	Aanbrengen combinatiedeklaag					
456810	Aanbrengen deklaag ZOAB, breedte > 2,00 m	ton	187,50	F		
456820	Aanbrengen penetratiemortel	m2	2.500,00	F		
456830	Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.	m2	2.500,00	F		
4569	Aanbrengen geluidsreducerende deklaag ZSA					
456910	Aanbrengen deklaag ZSA, breedte > 2,00 m	m2	7.200,00	F		
459	**Bijkomende werkzaamheden**					
4591	Aanbrengen kleeflaag en kantvoorziening					
459110	Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2.	m2	33.200,00	F		
459120	Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2.	m2	73.350,00	F		
459130	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	50,00	F		
4592	Afstrooien rijoppervlakken					
459210	Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. tot 100 m2	m2	5.000,00	F		
459220	Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. 100 - 250 m2	m2	15.000,00	F		
459230	Afstrooien bereden rijoppervlakken, opp. > 250 m2	m2	25.000,00	F		
4593	Aanbrengen coating					
459310	Schoonmaken verhardingsoppervlak, breedte tot 1,50 m	m2	1.500,00	F		
459320	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	3.500,00	F		
4594	Toeslagen					
459410	Toeslagen EVA-bitumenmodificatie	ton	100,00	F		
4595	Aanbrengen detectielussen					
459510	Zagen detectielussen	m	100,00	F		
459520	Aanbrengen lussen	m	100,00	F		
459530	Aansluiten detectielus op grondkabel	st	10,00	F		
5	**T E R R E I N I N R I C H T I N G**					
51	**MARKERINGEN**					
511	**Aanbrengen tijdelijke markering, wegenverf**					
511010	Aanbrengen markering wegenverf, ononderbroken	km	2,00	F		
511020	Aanbrengen markering wegenverf, 1-1 streep	km	2,00	F		
511030	Aanbrengen markering wegenverf, 1-3 / 3-9 streep	km	2,00	F		
511040	Aanbrengen markering wegenverf, dwarsmarkering	km	2,00	F		
511050	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	**Aanbrengen thermoplastische markering**					
5121	Aanbrengen thermoplast lengtemarkering					
512110	Aanbrengen markering thermoplast, ononderbroken 0,10	km	10,00	F		
512120	Aanbrengen markering thermoplast, 1-1 streep 0,10	km	10,00	F		
512130	Aanbrengen markering thermoplast, 1-3 / 3-9 streep 0,10	km	2,00	F		
512140	Aanbrengen markering thermoplast, 0,30 / 2,70 streep 0,10	km	5,00	F		
512150	Aanbrengen markering thermoplast, ononderbroken 0,15	km	2,00	F		
512160	Aanbrengen markering thermoplast, 1-1 streep 0,15	km	2,00	F		
5123	Aanbrengen thermoplast figuratiemarkering					
512310	Aanbrengen dwars markering thermoplast	m2	5,00	F		
512320	Aanbrengen figuratie markering thermoplast	m2	300,00	F		
52	**DREMPELS**					
520010	Aanbrengen Gumatec rijbaankussens EU	st	10,00	F		
6	**G R O E N V O O R Z I E N I N G E N**					
61	**INZAAIEN BERMEN**					
611	**Voorbereidende werkzaamheden**					
611010	Aanvullen bermen grond	m3	300,00	F		
611020	Frezen bermen t.b.v. inzaaien	are	100,00	F		
611030	Egaliseren bermen t.b.v. inzaaien	are	100,00	F		
612	**Inzaaien bermen**					
612010	Zaaien bermen	are	100,00	F		
8	**W E R K E N A L G E M E N E A A R D**					
81	**OPSTELLEN DEELOPDRACHT / PLANNEN**					
810010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F		
810020	Opstellen algemeen tijdschema en werkplan	keer	20,00	F		
810030	Opstellen plan vrijkomende materialen	keer	20,00	F		
810040	Opstellen freesplan	keer	20,00	F		
82	**AFZETTINGEN**					
820010	Toepassen tijdelijke voorzieningen, afzettingen werkvak	keer	20,00	F		
83	**KWALITEITSBORGING**					
830010	V&G-coördinatie	keer	20,00	F		
830020	Kwaliteitsborging verdichtingsgraad asfalt	keer	20,00	F		
84	**COMMUNICATIE EN COÖRDINATIE**					
840010	Coördinatie derden: hulpdiensten	keer	20,00	F		
840020	Coördinatie derden: aanbieder openbaar vervoer	keer	20,00	F		
840030	Coördinatie derden: aannemer verkeersmaatregelen	keer	20,00	F		
840040	Informeren omwonenden	keer	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
85	**OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
851	**Revisie**					
851010	Opstellen revisie tekeningen	keer	20,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%				
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%				
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%				
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%				
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					