Gemeente Zoetermeer
Bestek: 2022-068324

Raamovereenkomst voor Groot en Klein Onderhoud van asfalt op diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer.

Zoetermeer, december 2022

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

1. A l g e m e e n **3**

01 Opdrachtgever 5
02 Directie 5
03 Locatie 5
04 Algemene beschrijving 5
05 Tijdsbepaling 5
06 Onderhoudstermijn 6
07 Kwaliteitsborging 6

2. B e s c h r i j v i n g **7**

2.1 Algemene gegevens **7**

01 Tekeningen 9
02 Peilen en hoofdafmetingen 9
03 Bijlagen 9
04 Plaatselijke omstandigheden 9
05 Past Performance 9

2.2 Nadere beschrijving **11**

1 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 15
10 **ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK** 15
101 **NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN** 15
1011 Nemen van boorkernen in asfalt en fundering 15
13 **DIVERSE WERKZAAMHEDEN** 15
139 **VERHARDINGEN** 15
1391 Rollagen betonstraatstenen 15
1392 Molgoten betonstraatstenen / betonelementen 15
1393 Inritten woonstraat/ woonerf (betonstraatstenen) 15
1395 Verwijderen overgroei gras/struiken t.p.v asfalt 16
1396 Schoonmaken asfaltverharding 16
1397 Toeslagen schoonmaken asfaltverharding 16
14 **OPBREKEN KANTOPSLUITING** 16
141 **OPSLUITBANDEN** 16
1411 Opbreken opsluitbanden 16
142 **TROTTOIRBANDEN 130/150** 17
1421 Opbreken trottoirbanden 130/150 17
143 **TROTTOIRBANDEN 180/200** 17
1431 Opbreken trottoirbanden 180/200 17
144 **RWS BANDEN** 17
146 **INRITBANDEN** 17
15 **OPBREKEN WEGFUNDERING EN ASFALTVERHARDING** 18
150 **ZAGEN ASFALTVERHARDING** 18
151 **OPBREKEN ASFALTVERHARDING** 18
1510 Opbreken asfaltverharding tot 100 m2 18
1511 Opbreken asfaltverharding >100m2 19
1512 Zagen, verw. en verv.strook asfaltverharding 20
153 **FREZEN VAN ASFALTVERHARDING** 20

1530 Frezen asfaltverharding tot 1000 m2 20
1532 Frezen asfaltverharding 1000 m2 en meer 21
154 **TOESLAGEN** 22
1540 Onregelmatigheidstoeslag <1000 m2 22
1541 Onregelmatigheidstoeslag >1000 m2 23
156 **VERWIJDEREN GEBONDEN FUNDERING** 23
1560 Verwijderen fundering van slakken en puin 23
157 **VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERING** 24
1570 Verwijderen fundering betongranulaat 24
158 **AFVOEREN EN STORTEN ASFALT** 24
1580 Vervoeren asfalt 24
159 **AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSMATERIAAL** 25
1590 Vervoeren asfalt 25
16 **OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING** 25
161 **OPBREKEN BSS OP ZANDBED** 25
1610 Opbreken betonstraatstenen keiformaat 25
162 **OPBREKEN BETONTEGELS OP ZANDBED** 25
1620 Opbreken betontegels 26
17 **VERWIJDEREN MARKERING** 26
171 **VERWIJDEREN BELIJNING EN FIGURATIES** 26
1710 Verwijderen markering thermoplastisch materiaal 26

2 **GRONDWERKEN** 27
21 **GROND ONTGRAVEN** 27
214 **GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN** 27
22 **GROND VERWERKEN** 27
224 **GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN** 27
2242 Grondsoort: zand 27
225 **GROND VERWERKEN T.B.V. MAAIVELD / BERMEN** 28
2251 Grondsoort: grond 28
227 **GROND VERWERKEN IN DEPOT** 28
2271 Grondsoort: grond 28
23 **GROND VERVOEREN** 28
230 **VERVOEREN** 28
2301 Grond vervoeren binnen werkgrens 28
2302 Grond afvoeren 28
2303 Grond afvoeren 29
24 **GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING** 29
244 **ZAAIGEREED MAKEN VLAKGRAS (GV EN GVB)** 29
2440 Diverse 29
245 **ZAAIGEREED MAKEN RUIGGRAS (GR)** 30
2450 Diverse 30

3 **BEMALING EN LEIDINGWERK** 31
33 **VERWIJDEREN** 31
331 **KOLKEN** 31
3311 Opnemen straatkolken 31
3312 Opnemen trottoirkolken 31
3313 Opnemen RWS-kolken 31
34 **AANBRENGEN KOLKEN EN INSPECTIEPUTTEN** 31
341 **KOLKEN** 31
3412 Aanbrengen straatkolken (nieuw) 31
3414 Aanbrengen trottoirkolken (nieuw) 32
3416 Aanbrengen RWS-kolken (nieuw) 32
3417 Herstellen straatkolken 33
3418 Herstellen trottoirkolken 33
3419 Herstellen RWS-kolken 34
345 **GIETIJZEREN PUTRAND** 34

3451 Verwijderen putrand 34
3452 Aanbrengen GY putrand (nieuw) 35
3453 Opnieuw stellen putrand 35
3454 Afwerking rondom op hoogte gebrachte putafdekking 35
3455 Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2 36
346 **Putranden PRO Systeem Vierkant** 38
3461 Voorbereidende werkzaamheden 38
3462 Aanbrengen vierkante putafdekking 38
3463 Afwerking rondom op hoogte gebrachte 39
35 **AANBRENGEN RIOLERING** 39
351 **P. P. RIOLERING** 39
3511 Aanbrengen PP leiding 40

5 **VERHARDINGEN** 41
52 **AANBRENGEN FUNDERINGEN** 41
522 **BETONGRANULAAT** 41
5222 Aanbrengen fundering betongranulaat (leveren) 41
54 **AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)** 41
543 **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT** 41
5432 Aanbrengen betonstraatstenen k.f. (nieuw) 41
544 **HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN** 41
5443 Herstraten 41
545 **AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. ROLLAAG** 42
5450 Rollaag 42
546 **AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT** 42
5460 Molgoot 42
547 **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT** 42
5471 Inrit 42
548 **AANBRENGEN ONKRUIDVRIJE BESTRATING** 42
5481 Aanbrengen onkruidvrije bestrating. 42
5482 Rollaag 43
549 **LEVEREN BETONSTRAATSTENEN** 43
5493 Leveren betonstraatstenen keiformaat 43
55 **AANBRENGEN BETONTEGELS** 44
5512 Aanbr. betontegels trottoir / fietspad (nieuw) 44
5522 Aanbrengen inrit type overige op fundering 45
554 **HERSTRATEN BETONTEGELS** 45
5541 Herstraten betontegels 45
556 **LEVEREN BETONTEGELS** 46
56 **AANBRENGEN KANTOPSLUITING** 46
561 **AANBRENGEN OPSLUITBANDEN** 46
5612 Aanbrengen opsluitbanden (nieuw) 46
562 **AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN** 47
5621 Aanbrengen trottoirband 130/150 47
5622 Aanbrengen trottoirband 180/200 47
5623 Aanbrengen RWS-band 115/225 47
5626 Aanbrengen inritbanden 47
563 **HERSTELLEN KANTOPSLUITING** 47
5631 Herstellen opsluitbanden 47
5632 Herstellen trottoirbanden 48
5633 Herstellen RWS-banden 48
564 **LEVEREN KANTOPSLUITING** 48
5641 Leveren opsluitbanden 48
5642 Leveren trottoirbanden 130/150 48
5643 Leveren trottoirbanden 180/200 48
5644 Leveren RWS-banden 115/225 49
565 **PASMAKEN BETONBANDEN** 49
5651 Opsluitbanden 49

5652 Trottoirbanden 49
57 **AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING** 49
570 **KLEEFLAGEN** 49
5701 Aanbrengen kleeflagen 49
5702 Toeslagen aanbrengen kleeflagen 49
571 **AANBRENGEN ASFALT B:0-2,50M** 49
5711 Aanbrengen asfalt voor onderlagen 50
5712 Aanbrengen asfalt voor tussenlagen 50
5713 Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood 50
572 **AANBRENGEN ASFALT B:2,50M EN GROTER** 51
5721 Aanbrengen asfalt voor onderlagen 51
5722 Aanbrengen asfalt voor tussenlagen 51
5723 Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood 51
573 **LEVEREN ASFALT** 52
5731 Leveren asfalt voor onderlagen 52
5732 Leveren asfalt voor tussenlagen 52
5733 Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart 52
5734 Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood 53
5736 Leveren vezelversterkt asfalt 53
574 **AANBRENGEN EN LEVEREN STEENMASTIEKASFALT** 53
5741 Aanbrengen steenmastiekasfalt 53
5742 Leveren steenmastiekasfalt voor deklagen 54
575 **AANBRENGEN EN LEVEREN COMB.DEKLAAG ZOAB 16** 54
5751 Leveren en aanbrengen combinatiedeklaag, ZOAB 16 54
576 **AANBRENGEN EN LEVEREN ZEER STIL ASFALT** 54
5761 Leveren en aanbrengen van zeer stil asfalt 54
577 **EMULSIE ASFALTBETON** 55
5772 Aanbrengen en leveren emulsie-asfaltbeton 0/6 mm 55
578 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDING** 55
58 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 55
581 **AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALTWAPENING** 55
5811 Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid 56
583 **AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING** 56
5832 Aanbrengen en leveren coating 56
584 **BOORKERNEN** 56
5841 Nemen van boorkernen in asfalt 56
585 **HALFVERHARDING** 56
5851 Aanbrengen laag van gebonden steenmengsel 56
586 **STREETPRINT** 57
5861 Aanbrengen van streetprint in asfaltdeklaag 57
587 **DETECTIE** 57
5870 Detectielussen 57
59 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN** 57
591 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG ASFALT** 57
5911 Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en 57
592 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG FIETSPADCOATING** 58
5921 Toeslag aanbr./lev fietspadcoating, avond/nacht en 58

6 **ASFALTREPARATIES** 59
60 **FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHARDING** 59
601 **FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN** 59
6011 Frezen asfaltverharding met diepte van 0 - 40 mm 59
6012 Afvoeren en storten niet teerhoudend freesasfalt 59
6013 Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt 59
6014 Toeslag vervoer vrijkomend asfalt 59
61 **SCHOONMAKEN VERHARDINGEN** 59
610 **SCHOONMAKEN** 59
6102 Schoonmaken asfaltverharding 60

6103 Toeslagen schoonmaken asfaltverharding 60
62 **FUNDERINGEN** 60
621 **FUNDERINGSLAGEN** 60
6211 Aanbrengen fundering van betonsteenslag 60
63 **ELEMENTENVERHARDING (BETON)** 60
631 **OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)** 60
6310 Opbreken betonstraatstenen keiformaat, afvoeren 60
64 **GROND ONTGRAVEN** 61
644 **GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN** 61
6441 Grond ontgraven 61
65 **KLEEFLAGEN** 61
650 **AANBRENGEN KLEEFLAGEN** 61
6501 Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie 61
66 **AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING** 61
661 **AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN ONDERLAGEN** 61
6610 Aanbrengen asfalt in onderlagen 61
662 **LEVEREN** 61
6620 Leveren asfalt voor onderlagen 61
67 **AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN DEKLAGEN** 61
671 **AANBRENGEN** 62
6710 Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood 62
672 **LEVEREN KLEUR ZWART** 62
6720 Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart 62
674 **LEVEREN KLEUR TILROOD** 62
6740 Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood 62
68 **BEHANDELEN SCHEUREN/LASNADEN ASFALT +** 62
683 **VDB Direct Inject© Scheurreparatie** 62
684 **SEALEN ASFALT** 63
6841 Voorbereidende werkzaamheden 63
6842 Aanbrengen sealbehandeling 63
69 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN** 64
691 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG** 64
6911 Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond en nacht 64
6912 Toeslag behandeling scheuren in asfalt 64

7 **MARKERING, BEBORDING EN STRAATMEUBILAIR** 65
71 **MARKERING OP ASFALTVERHARDING** 65
711 **THERMOPLASTISCH MATERIAAL <50 M2** 65
7111 Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal 65
7112 Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal 66
712 **THERMOPLASTISCH MATERIAAL >50 M2** 66
7121 Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal 66
7122 Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal 67
7131 Aanbrengen tijdelijke lengtemarkering-wegenverf 67
714 **ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG MARKERING** 68
7141 Toeslag aanbr/leveren markering avond/nacht en 68
72 **BEBORDING** 68
721 **VERKEERSBORDEN** 68
7211 Aanbrengen verkeersborden en palen 68

8 **WERKEN VAN ALGEMENE AARD** 69
80 **PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER** 69
801 **ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN** 69
802 **MAKEN TEKENINGEN** 69
81 **WERKTERREIN** 69
811 **DIVERSE** 69
8111 Inrichten werkterrein 69
8112 Opruimen werkterrein 69

8113 Bouwhekken 69
8114 Ketenpark 69
82 **OMLEIDINGEN** 70
821 **MAKEN TEKENINGEN VAN EEN OMLEIDING** 70
83 **BEREIKBAARHEID** 70
831 **BEREIKBAARHEID PANDEN** 70
8311 Bereikbaarheid 70
832 **TIJDELIJKE MAATREGELEN** 70
8321 Diverse voorzieningen 70
84 **VERKEERSMAATREGELEN / VERKEERSAFZETTINGEN** 70
840 **VERKEERSMAATREGELEN** 70
8401 Verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen 70
8402 Barriers 71
8403 Tekstborden en pijlborden 71
8404 Bebording en afzetmateriaal 72
85 **TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN** 73
851 **TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS** 73
852 **TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL** 73
8521 Ter beschikking stellen GWW-materieel 73
853 **T.B.S. VAN WERKNEMERS BUITEN NORMALE WERKTIJD** 74
854 **T.B.S.VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN** 74
8541 Ter beschikking stellen GWW-materieel 74

9 **Staartposten** 75

3. B e p a l i n g e n **77**

01 Algemeen en administratief 79
01 01 Algemene bepalingen 79
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 80
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 80
01 05 Betalingsregelingen: declaraties 80
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 80
01 11 Verband met andere werken 81
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 81
01 13 Algemeen tijdschema, werkplan en dergelijke 84
01 14 Bouwstoffen 84
01 15 Garantie 85
01 16 Verzekeringen 85
01 17 Vrijgekomen materialen 86
01 18 Bescherming te handhaven beplanting 86
01 19 Arbeidsomstandigheden 86
01 20 Kwaliteitsborging 87
01 23 Communicatie 88
01 26 Werktijden 88
01 27 Schade 88
01 28 Trillings- en geluidseisen 89
01 29 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever 89
01 99 SYSTEMATIEK GEMEENTE ZOETERMEER 90

22 Technische bepalingen grondwerken 92
22 0 Deelhoofdstuk 22.0 92
22 02 Eisen en uitvoering grondwerken 92
22 03 Informatie-overdracht grondwerk 92
25 Riolering 93
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 93
25 12 Eisen en uitvoering rioleringen 93

32 Technische bepalingen wegbebakening 94
32 1 Deelhoofdstuk 32.1 94
32 12 Eisen en uitvoering markeringen 94
32 13 Informatie-overzicht 94

62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering 95
62 1 Deelhoofdstuk 62.1 95
62 13 Informatie-overdracht 95
62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregel 95
62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u 96

80 Funderingslagen 97
80 1 Deelhoofdstuk 80.1 97
80 12 Eisen en uitvoering: verhardingslagen van steenmengsel 97
81 Bitumineuze verhardingen 98
81 0 Deelhoofdstuk 81.0 98
81 01 Begrippen 98
81 1 Deelhoofdstuk 81.1 98
81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden 98
81 2 Deelhoofdstuk 81.2 98
81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen 98
81 23 Informatie overdracht 102
81 24 Risicoverdeling en garanties 102
81 25 Bijbehorende verplichtingen asfaltverhardingen 105
81 26 Bouwstoffen 105
81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen 106
83 Elementenverhardingen 107
83 1 Deelhoofdstuk 83.1 107
83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk 107
83 13 Informatie-overdracht Straatwerk 107
83 15 Bijbehorende verplichtingen 107

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

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

Directeur Stadsbeheer
Postbus 15
2700 AA Zoetermeer

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer.
Het werkterrein wordt begrensd door de gemeentegrens.

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

1. De looptijd van de Overeenkomst is twee jaar vanaf 1 maart 2023 tot 1 maart 2025 (hierna, de "Looptijd"), tenzij opdrachtgever de looptijd wenst te verlengen.

   De opdrachtgever kan besluiten de looptijd te verlengen met twee keer aansluitend één jaar. Opdrachtgever zal dit voornemen uiterlijk 6 maanden voor het verstrijken van de looptijd aan opdrachtnemer schriftelijk kenbaar maken. Opdrachtnemer verplicht zich alle (rechts)handelingen te verrichten die noodzakelijk zijn om de verlenging te bewerkstelligen.

2. Werkzaamheden binnen het contract zullen aanvangen op 1 maart 2023.

3. Na uitvraag deelopdracht door directie dient aannemer binnen 3 weken een deelopdracht offerte te versturen.

4. Na verstrekken opdracht dient de aannemer in overleg met de directie een planning op te stellen. Deze planning zal in een bouwvergadering vastgesteld worden. De werkzaamheden van een deelopdracht dient aansluitend te worden uitgevoerd.

PAR

5. Voor elke werkdag waarmee de vastgestelde planning wordt overschreden zal een korting van € 1.000,- per dag per deelopdracht worden opgelegd.

6. Het reparatie onderhoud van asfalt dient voor 1 november gereed te zijn.

7. Deelopdrachten waarbij vermeldt wordt dat deze met spoed uitgevoerd dienen te worden, dienen binnen 2 weken na opdracht uitgevoerd te te worden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 201 bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.
In afwijking op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 dient voor het werk te worden gelezen de deelopdracht. De onderhoudstermijn zoals bedoeld in paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 is dan ook van toepassing na opneming en goedkeuring van een deelopdracht.
OF
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

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

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

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Materieel
Bijlage 2	Uitvoering werkzaamheden in een woonomgeving (in bestek)
Bijlage 3	Veiligheids- & Gezondheidsplan ontwerpfase inclusief besteksanalyse veiligheid (in bestek)
Bijlage 4	Standaard kennisgevingsformulier Arbeidsinspectie (in bestek)
Bijlage 5	V&G-dossier (in bestek)
Bijlage 6	MELVIN
Bijlage 7	Past Performance (excel-bestand)

Bijlagen worden digitaal, PDF/Word/Excel, bij het bestek gevoegd.

04 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk .

05 Past Performance

Aan het einde van een uitvoeringsjaar, zal de directie in het samenzijn met de aannemer een intern Past Preformance formulier invullen. Dit formulier is bijgevoegd als bijlage 7. Zie hiervoor deel 3 hoofdstuk 01.20.07

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 2012.

PAR

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
10		. . . . .	**ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK**					
101		. . . . .	**NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN**					
1011		. . . . .	Nemen van boorkernen in asfalt en fundering					
101110	800199	. . . . .	Nemen boorkern in asfalt tot 0,25 m. Betreft: boring t.b.v.: - bepaling laagopbouw asfaltverharding - bepaling laagopbouw fundering Diepte boring: tot 0,25 m Inclusief DLC-onderzoek van de asfaltlagen	st	250,00	F		
101120	800199	. . . . .	Nemen boorkern in asfalt tot 1,25 m. Betreft: boring t.b.v.: - bepaling laagopbouw asfaltverharding - bepaling laagopbouw fundering Diepte boring: tot 1,25 m Inclusief DLC-onderzoek van de asfaltlagen	st	50,00	F		
101130	172199	. . . . .	Uitvoeren fundatieonderzoek Betreft: fundatieonderzoek bij boringen van bestekspostnr. 101120 - 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.	st	30,00	F		
13		. . . . .	**DIVERSE WERKZAAMHEDEN**					
139		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
1391		. . . . .	Rollagen betonstraatstenen					
139110	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.000,00	F		
		1.8. . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .9. . .	In cementmortel op zandbed of fundering					
		. . . .9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
1392		. . . . .	Molgoten betonstraatstenen / betonelementen Streklaag wordt gerekend te zijn inbegrepen bij de bestrating					
139250	831706	. . . . .	Opbreken molgoot.	m	750,00	F		
		2.	Breedte 5 streklagen					
		.1. . . .	In cementmortel inclusief fundering					
		. . . .6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
1393		. . . . .	Inritten woonstraat/ woonerf (betonstraatstenen)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
139350	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	200,00	F		
		. . . . .	betreft: inrit type woonerf / woonstraat					
		9.9. . .	Bestaand uit 8 streklagen (2 streklagen bss k.f.	m			200,00	I
		. . . . .	wit en 6 streklagen bss k.f. grijs)					
		. .9. . .	In cementmortel op zand of fundering.					
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1395		. . . . .	Verwijderen overgroei gras/struiken t.p.v asfalt					
		. . . . .						
139510	510402	. . . . .	Afsteken overgroeide kanten.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: overgroeiend groen langs randen van asfalt					
		. . . . .	Soort weg: voet-fietspad, autoweg					
		1.	Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding					
		.1. . . .	Met kantopsluiting					
		. .2. . .	De verharding is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid					
		. . .3. .	Afsteken tot 0,5 m buiten de verharding of kantopsluiting					
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .						
1396		. . . . .	Schoonmaken asfaltverharding					
		. . . . .						
139620	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	15.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	kleeflaag of asfalt met ZOAB-cleaner					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
139630	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	kleeflaag of asfalt met zuigveegwagen					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1397		. . . . .	Toeslagen schoonmaken asfaltverharding					
		. . . . .						
139710	810199	. . . . .	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak avond/nacht.	m2	15.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: extra kosten bovenop de kosten van de					
		. . . . .	besteksposten , 139620 en 139630 voor het werken					
		. . . . .	tussen 18.00 uur en 06.00 uur					
		. . . . .	Uitvoering op verzoek van de directie					
		. . . . .						
14		. . . . .	**OPBREKEN KANTOPSLUITING**					
		. . . . .						
141		. . . . .	**OPSLUITBANDEN**					
		. . . . .						
1411		. . . . .	Opbreken opsluitbanden					
		. . . . .						
141120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	500,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm	m			500,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
141130	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	500,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm	m			500,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141140	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	500,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Gazonbanden 100 x 200 mm	m			500,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
142		. . . . .	**TROTTOIRBANDEN 130/150**					
		. . . . .						
1421		. . . . .	Opbreken trottoirbanden 130/150					
		. . . . .						
142110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m			100,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
142120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F		
		5.	Inclusief fundering en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: betonsteenslag 0/40					
		. . . . .	- 0,008m3/m1					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie					
		. . . . .	1C+4Z - 0,016 m3/m1					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m			100,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
143		. . . . .	**TROTTOIRBANDEN 180/200**					
		. . . . .						
1431		. . . . .	Opbreken trottoirbanden 180/200					
		. . . . .						
143110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m			100,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
143120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	500,00	F		
		5.	Inclusief fundering en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: betonsteenslag 0/40					
		. . . . .	- 0,008m3/m1					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie					
		. . . . .	1C+4Z - 0,016 m3/m1					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m			500,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
144		. . . . .	**RWS BANDEN**					
		. . . . .						
144010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	10,00	F		
		. . . . .	Op zandbed					
		. .8. . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m			10,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
144030	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F		
		5.	Inclusief fundering en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: betonsteenslag 0/40					
		. . . . .	- 0,008m3/m1					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie					
		. . . . .	1C+4Z - 0,016 m3/m1					
		. .8. . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m			100,00	I
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
146		. . . . .	**INRITBANDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
146030	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: betonsteenslag				
		. . . . .	0/31,5 - 0,008 m3/m1				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie				
		. . . . .	1C+4Z - 0,016 m3/m1				
		. . . . .	Banden ontdoen van steunrug				
		. . . .9.	Inritbanden 800 x 180 x 500 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
15		. . . . .	**OPBREKEN WEGFUNDERING EN ASFALTVERHARDING**				
		. . . . .					
150		. . . . .	**ZAGEN ASFALTVERHARDING**				
		. . . . .					
150010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: inzagen verharding t.p.v. aansluiting				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte 0 tot 100 mm				
		. . . . .					
150020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: inzagen verharding t.p.v. aansluiting				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte 100 tot 200 mm				
		. . . . .					
150030	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: inzagen verharding t.p.v. aansluiting				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte 200 tot 300 mm				
		. . . . .					
151		. . . . .	**OPBREKEN ASFALTVERHARDING**				
		. . . . .					
1510		. . . . .	Opbreken asfaltverharding tot 100 m2				
		. . . . .					
151010	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0 - 0,25 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
151020	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0 - 0,25 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151030	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0,25 - 0,45 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
151040	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0,25 - 0,45 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
1511		. . . . .	Opbreken asfaltverharding >100m2				
		. . . . .					
151110	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0 - 0,25 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
151120	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0 - 0,25 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
151130	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0,25 - 0,45 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151140	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van asfalt.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende/ teerhoudende				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . . .	Dikte 0,25 - 0,45 m				
		. . . . .	Op zandbed, niet gebonden funderingslaag of				
		. . . . .	gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158010 en/of 158020				
		. . . . .					
1512		. . . . .	Zagen, verw. en verv.strook asfaltverharding				
		. . . . .					
151220	810399	. . . . .	Zagen en verwerken strook asfaltverharding.	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: teerhoudende asfaltverharding				
		. . . . .	(niet herbruikbaar) of niet teerhoudende asfaltverharding				
		. . . . .	Inzagen asfaltverharding langs op te breken rol-en/of				
		. . . . .	streklagen en het verwijderen van de strook asfalt				
		. . . . .	tussen zaagsnede en kantopsluiting t.b.v. gefaseerde				
		. . . . .	uitvoering.				
		. . . . .	Breedte variabel van 0,00 tot 1,50 m				
		. . . . .	Zaagdiepte variabel van 0 tot 200 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158020				
		. . . . .					
153		. . . . .	**FREZEN VAN ASFALTVERHARDING**				
		. . . . .					
1530		. . . . .	Frezen asfaltverharding tot 1000 m2				
		. . . . .					
153010	810299	. . . . .	Frezen van asfalt;.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 1,00 m				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158030 en/of 158040				
		. . . . .					
153020	810299	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte 1,00 m en meer				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158030 en/of 158040				
		. . . . .					
153030	810299	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte < 1,00 m				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 40 t/m 80 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158030 en/of 158040				
		. . . . .					
153040	810299	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend				
		. . . . .	asfaltverharding				
		. . . . .	Totale breedte 1,00 m en meer				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 40 t/m 80 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 158030 en/of 158040				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153050	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 80 t/m 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	250,00	F	
153060	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 80 t/m 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	250,00	F	
153070	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 150 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	250,00	F	
153080	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 150 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	250,00	F	
153090	810299	. . . . .	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding t.b.v. aansluitingen van de nieuwe laag op de bestaande verhardingslaag inclusief getrapte aansluiting. Totaal aantal aansluitingen per locatie bepalen in overleg met de directie. Dikte van de af te frezen laag: 0 - 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	500,00	F	
1532		. . . . .	Frezen asfaltverharding 1000 m2 en meer				
153210	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153220	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	5.000,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153230	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Met een vlakke freesrol Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 0 t/m 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	5.000,00	F	
153240	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 40 t/m 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153250	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 40 t/m 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153260	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 80 t/m 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153270	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 80 t/m 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153280	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: van 150 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
153290	810299	. . . . .	Frezen van asfalt. Betreft het frezen van niet teerhoudend en teerhoudend asfaltverharding Totale breedte 1,00 m en meer Dikte van de af te frezen laag: van 150 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 158030 en/of 158040	m2	1.000,00	F	
154		. . . . .	**TOESLAGEN**				
1540		. . . . .	Onregelmatigheidstoeslag <1000 m2 Betreft toeslag voor werken buiten de reguliere werkdagen en uren Verrekening in relatie met bestekposten uit hoofdstuk 1530 en bestekposten 601210 en 601310				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
154010	810299	. . . . .	Toeslag frezen asfalt in avond/nacht en weekend.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft toeslag voor frezen van asfalt				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
1541		. . . . .	Onregelmatigheidstoeslag >1000 m2				
		. . . . .	Betreft toeslag voor werken buiten de reguliere				
		. . . . .	werkdagen en uren				
		. . . . .	Verrekening in relatie met bestekposten uit hoofdstuk				
		. . . . .	1532 en bestekposten 601210 en 601310				
		. . . . .					
154110	810299	. . . . .	Toeslag frezen asfalt in avond/nacht.	m2	7.500,00	F	
		. . . . .	Betreft toeslag voor frezen van asfalt				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
156		. . . . .	**VERWIJDEREN GEBONDEN FUNDERING**				
		. . . . .					
1560		. . . . .	Verwijderen fundering van slakken en puin				
		. . . . .					
156010	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van gebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van slakken, welke aan de				
		. . . . .	aannemer vervalt				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.9. . . .	Dikte 0 - 300 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159010				
		. . . . .					
156020	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van gebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van slakken, welke aan de				
		. . . . .	aannemer vervalt.				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		9.	Breedte > 1,50 m				
		.9. . . .	Dikte 0 - 300 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159010				
		. . . . .					
156030	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van gebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van puin, welke aan de				
		. . . . .	aannemer vervalt.				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.9. . . .	Dikte van 0 - 300 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159010				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
156040	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van gebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van puin, welke aan de				
		. . . . .	aannemer vervalt.				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		9.	Breedte van 1,50 m en meer				
		.9. . . .	Dikte van 0 - 300 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159010				
		. . . . .					
157		. . . . .	**VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERING**				
		. . . . .					
1570		. . . . .	Verwijderen fundering betongranulaat				
		. . . . .					
157010	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van ongebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van steenmengsel (betongranulaat				
		. . . . .	0/31,5), welke aan de aannemer vervalt				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.5. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159020				
		. . . . .					
157020	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	10.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van ongebonden				
		. . . . .	verhardingslaag van steenmengsel (betongranulaat				
		. . . . .	0/31,5), welke aan de aannemer vervalt				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		9.	Breedte van 1,50 m en meer				
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159020				
		. . . . .					
158		. . . . .	**AFVOEREN EN STORTEN ASFALT**				
		. . . . .					
1580		. . . . .	Vervoeren asfalt				
		. . . . .					
158010	810399	. . . . .	Vervoeren vrijgekomen asfalt (niet teerhoudend).	ton	2.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151010 t/m				
		. . . . .	151040en 151110 t/m 151140				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					
158020	307199	. . . . .	Vervoeren vrijgekomen asfalt (teerhoudend).	ton	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: teerhoudende asfaltverharding,				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151010 t/m 151040				
		. . . . .	, 151110 t/m 151140 en 151220.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
158030	810399	. . . . .	Verv. vrijgekomen freesasfalt (niet teerhoudend).	ton	5.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153010 t/m 153090				
		. . . . .	, 153210 t/m 153290				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					
158040	307199	. . . . .	Verv vrijgekomen freesasfalt (teerhoudend).	ton	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: teerhoudende asfaltverharding,				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 153010 t/m				
		. . . . .	153090, 153210				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					
158050	810299	. . . . .	Toeslag vervoer vrijgekomen asfalt asfalt in avond/nacht	ton	2.000,00	F	
		. . . . .	en weekend.				
		. . . . .	Betreft toeslag voor vervoer van vrijgekomen asfalt				
		. . . . .	vervoerd volgens 158030 of 158040				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
159		. . . . .	**AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSMATERIAAL**				
		. . . . .					
1590		. . . . .	Vervoeren asfalt				
		. . . . .					
159010	800499	. . . . .	Verv. vrijgekomen geb.funderingsmateriaal.	ton	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: gebonden funderingsmaterialen				
		. . . . .	verharding, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	156010 t/m 156040.				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen, vervoeren en				
		. . . . .	storten naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					
159020	800499	. . . . .	Verv. vrijgek. ongeb.funderingsmateriaal.	ton	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: ongebonden funderingsmaterialen				
		. . . . .	verharding, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	157010 en 157020.				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof/ IBC bouwstof/				
		. . . . .	niet toepasbaar.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen, vervoeren en				
		. . . . .	storten naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		. . . . .					
16		. . . . .	**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING**				
		. . . . .					
161		. . . . .	**OPBREKEN BSS OP ZANDBED**				
		. . . . .					
1610		. . . . .	Opbreken betonstraatstenen keiformaat				
		. . . . .					
161010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
162		. . . . .	**OPBREKEN BETONTEGELS OP ZANDBED**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1620		. . . . .	Opbreken betontegels					
		. . . . .						
162010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F		
		9.	Totale breedte variabel					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm , incl. pastegels					
		. . . . .	Kleur: Divers					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
162020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F		
		9.	Totale breedte variabel					
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm , incl. pastegels					
		. . . . .	Kleur Divers					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
162030	831799	. . . . .	Opbreken betontegels.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: inrit					
		. . . . .	Bestaande uit 3 streklagen betontegels in					
		. . . . .	cementspecie op fundering					
		. . . . .	Incl. afvoer fundering van cementspecie (0,05m3/m)					
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 45 mm					
		. . . . .						
17		. . . . .	**VERWIJDEREN MARKERING**					
		. . . . .	De aannemer dient de bestaande markering in te meten					
		. . . . .	en met behulp van deze meetgegevens de nieuwe					
		. . . . .	markering aan te brengen.					
		. . . . .	Het in meten is gerekend te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	bestekposten voor het aanbrengen van markeringen.					
		. . . . .						
171		. . . . .	**VERWIJDEREN BELIJNING EN FIGURATIES**					
		. . . . .						
1710		. . . . .	Verwijderen markering thermoplastisch materiaal					
		. . . . .						
171010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	900,00	F		
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m2 per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: verwijderen voorafgaand aan opbreken asfalt					
		9.	Lengtemarkering en figuraties					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
171020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	2.600,00	F		
		. . . . .	Oppervlakte 50 m2 en meer per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: verwijderen voorafgaand aan opbreken asfalt					
		9.	Lengtemarkering en figuraties					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
171030	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	300,00	F		
		. . . . .	Oppervlakte tot 100 m2 per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: verwijderen voorafgaand aan nieuw aan te					
		. . . . .	brengen markering					
		9.	Lengtemarkering en figuraties					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding					
		. . .3. .	Verwijderen door middel van gritstralen					
		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	
2		. . . . .	**GRONDWERKEN**					
		. . . . .	Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen de					
		. . . . .	werkgrenzen dient te zijn inbegrepen in de betreffende					
		. . . . .	verwerkingsposten					
		. . . . .	Transportmiddelen op alle assen aangedreven					
		. . . . .						
21		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
214		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Betreft: (gecombineerde) ontgraving t.b.v.					
		. . . . .	diverse cunetten aansluitend op bestaande					
		. . . . .	cunetten (bouwwegen etc.)					
		. . . . .						
214110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei.					
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven					
		. . . . .	water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,00 m					
		.9. . . .	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 tot 1,00 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem 0,00 tot 1,50 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond die naar de mening van de opdrachtgever					
		. . . . .	niet voor hergebruik in aanmerking komt (*** m3)					
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnrs. 230210					
		. . . . .	Overige grond vervoeren op het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 230110 verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 225110 en 227110.					
		. . . . .						
214120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei.					
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven					
		. . . . .	water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,00 m					
		.9. . . .	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 tot 1,00 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem 1,50 tot 3,00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond die naar de mening van de opdrachtgever					
		. . . . .	niet voor hergebruik in aanmerking komt (*** m3)					
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnrs. 230210					
		. . . . .	Overige grond vervoeren op het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 230110 en verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 225110 en 227110.					
		. . . . .						
214130	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven					
		. . . . .	water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,00 m					
		.9. . . .	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 tot 1,00 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem 3,00 m en meer					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond die naar de mening van de opdrachtgever					
		. . . . .	niet voor hergebruik in aanmerking komt (*** m3)					
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnrs. 230210					
		. . . . .	Overige grond vervoeren op het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 230110 en verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 225110 en 227110.					
		. . . . .						
22		. . . . .	**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						
224		. . . . .	**GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN**					
		. . . . .						
2242		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224230	220301	. . . . .	Grond verwerken in wegcunet	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen wegcunet met door de aannemer					
		. . . . .	te leveren zand					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			2.000,00	L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte0,60 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 224240					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
224240	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	6.000,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: zand, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs, 224230					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,60 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
225		. . . . .	**GROND VERWERKEN T.B.V. MAAIVELD / BERMEN**					
		. . . . .						
2251		. . . . .	Grondsoort: grond					
		. . . . .						
225110	220301	. . . . .	Grond verwerken in maaiveld	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen maaiveld / bermen met uit het					
		. . . . .	werk vrijgekomen grond					
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,30 m, zonder overhoogte					
		.9. . . .	Bovenoppervlakte variabel					
		. .1. . .	Taluds * : *					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	214110, 214120 en 214130.					
		. . . . .						
227		. . . . .	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
		. . . . .						
2271		. . . . .	Grondsoort: grond					
		. . . . .						
227110	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwerken uit het werk vrijgekomen grond in					
		. . . . .	depot					
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei, vrijgekomen					
		. . . . .	bij bestekspostnr. 214120 en 214130					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in					
		. . . . .	depot					
		9	Grond los storten in depot					
		. . . . .						
23		. . . . .	**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
230		. . . . .	**VERVOEREN**					
		. . . . .						
2301		. . . . .	Grond vervoeren binnen werkgrens					
		. . . . .						
230110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	500,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van bestekspost					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 214110, 214120					
		. . . . .	en 214130					
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen					
		. . . . .	werkgrens.					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	verwerking					
		. . . . .						
2302		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
230210	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 214120 en 214130					
		.2. . . .	Vervoeren naar: nader door de directie aan te					
		. . . . .	geven depot van de gemeente Zoetermeer,					
		. . . . .	rijafstand 5 km (enkele reis, verharde weg)					
		. . . . .	Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 227210					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	verwerking					
		. . . . .						
2303		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .	Vrijkomende grond achtergrondwaarde.					
		. . . . .	Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart					
		. . . . .	Midden Holland (http://bkk.odmh.nl)					
		. . . . .	In geval grond buiten de volgens bodemkwaliteitskaart					
		. . . . .	Midden Holland geschikte verwerkingslocatie wordt					
		. . . . .	verwerkt, dienen eventuele benodigde aanvullende					
		. . . . .	onderzoekskosten te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	bestekposten t.b.v. de afvoer van de grond.					
		. . . . .						
230310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: zwarte grond en klei					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 214120 en 214130					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
		. . . . .	vervoeren naar depot ter keuze van de aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen					
		. . . . .						
24		. . . . .	**GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING**					
		. . . . .						
244		. . . . .	**ZAAIGEREED MAKEN VLAKGRAS (GV EN GVB)**					
		. . . . .						
2440		. . . . .	Diverse					
		. . . . .						
244010	222107	. . . . .	Frezen.	are	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: grasmat trezen ter plaatse van bermen					
		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					
		. . . . .						
244020	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: in te zaaien vakken t.b.v. vlakgras.					
		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					
		. . . . .						
244030	512101	. . . . .	Zaaien.	are	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: in te zaaien vakken t.b.v. vlakgras					
		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					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van vlakgras:					
		. . . . .	Categorie CZ, geteeld in Nederland.					
		. . . . .	Naam mengsel: Tredvast, hoeveelheid: 1,20 kg/100	kg			24,00	L
		. . . . .	m2, bestaande uit:					
		. . . . .	- 35% veldbeemd gras					
		. . . . .	- 40% roodzwenk gras fijn					
		. . . . .	- 25% roodzwenk gras gewoon					
		. . . . .	Het graszaad moet voldoen aan de					
		. . . . .	superkwalitetisnorm.					
		. . . . .	De kenmerken van deze norm zijn:					
		. . . . .	- hoogste kiemkracht					
		. . . . .	- hoogste zuiverheid					
		. . . . .	- zo laag mogelijk percentage onkruid en					
		. . . . .	cultuurzaden					
		. . . . .	- vrij van schadelijke grove grassen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Leverancier o.a.:					
		. . . . .	Advanta van der Have B.V.					
		. . . . .	Postbus 1					
		. . . . .	4420 AA Kapelle					
		. . . . .	Tel. 0113 - 347911					
		. . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
		. . . . .						
245		. . . . .	**ZAAIGEREED MAKEN RUIGGRAS (GR)**					
		. . . . .						
2450		. . . . .	Diverse					
		. . . . .						
245010	222107	. . . . .	Frezen.	are	40,00	F		
		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					
		. . . . .						
245020	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: in te zaaien vakken t.b.v. ruiggras.					
		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					
		. . . . .						
245030	512101	. . . . .	Zaaien.	are	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: in te zaaien vakken t.b.v. ruiggras met					
		. . . . .	een bloemenmengsel droge gronden					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van Bloemenweide:					
		. . . . .	Naam mengsel: Bloemenmengsel voor droge gronden	kg			8,00	L
		. . . . .	hoeveelheid: 0,20 kg/100 m2, bestaande uit:					
		. . . . .	- 75% G2					
		. . . . .	- 10% A6					
		. . . . .	- 15% NGW2					
		. . . . .	Leverancier o.a.:					
		. . . . .	Cruydt-hoeck					
		. . . . .	Postbus 88					
		. . . . .	9400 AB Assen					
		. . . . .	Tel. 0592 - 407225					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**BEMALING EN LEIDINGWERK**					
		. . . . .	Voor grondwerk t.b.v. ontgraven / aanvullen					
		. . . . .	rioolsleuven zie hoofdstuk 213 en 223.					
		. . . . .	Grondwerk ten behoeve van kolk- en					
		. . . . .	huisaansluitleidingen buiten de sleuf van de te					
		. . . . .	leggen hoofdrioolleiding is gerekend in de					
		. . . . .	betreffende post van de kolk- en					
		. . . . .	huisaansluitleiding.					
		. . . . .						
33		. . . . .	**VERWIJDEREN**					
		. . . . .						
331		. . . . .	**KOLKEN**					
		. . . . .						
3311		. . . . .	<u>Opnemen straatkolken</u>					
		. . . . .						
331110	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	50,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk type STR 9737, hoog 850 mm	st			50,00	I
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
3312		. . . . .	<u>Opnemen trottoirkolken</u>					
		. . . . .						
331210	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	50,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk type TRK 4717, hoog 900 mm	st			50,00	I
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
331220	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	50,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk type TRK 2020, hoog 900 mm	st			50,00	I
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
3313		. . . . .	<u>Opnemen RWS-kolken</u>					
		. . . . .						
331310	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: RWS-combikolk					
		. . . . .	Inclusief grondwerk en afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .9. . .	RWS-combikolk t.b.v. trottoirband115/225 x 240 mm	st			10,00	I
		. . . . .	Leverancier TBS, type RWS/STC					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
34		. . . . .	**AANBRENGEN KOLKEN EN INSPECTIEPUTTEN**					
		. . . . .						
341		. . . . .	**KOLKEN**					
		. . . . .						
3412		. . . . .	<u>Aanbrengen straatkolken (nieuw)</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341210	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nieuw te leveren					
		. . . . .	straatkolk incl. 3,0 m PP-leiding 125/160mm per kolk					
		. . . . .	incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			5,00	L
		.9. . . .	Straatkolk, klasse Y Eendelige straatkolk beton/gietijzer,	st			50,00	L
		. . . . .	afmeting uitw. 300x450x850 mm. met U-vormige					
		. . . . .	omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels,					
		. . . . .	scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen,					
		. . . . .	alsmede een ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	met stootnokken en aangevulcaniseerde rubber					
		. . . . .	manchet voor inwendige flexibele aansluiting van					
		. . . . .	PVC-buis diam. 125 mm, voorzien van ES-vergrendeling					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			75,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			100,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			75,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			100,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
3414		. . . . .	Aanbrengen trottoirkolken (nieuw)					
		. . . . .						
341410	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nieuw te leveren					
		. . . . .	trottoirkolk incl. 3,0 m PP-leiding 125/160mm per kolk					
		. . . . .	incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			5,00	L
		. .9. . .	Trottoirkolk, klasse Y type TRK 4717, hoog 900 mm,	st			50,00	L
		. . . . .	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					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			75,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			100,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			75,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			100,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
341420	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nieuw te leveren					
		. . . . .	trottoirkolk incl. 3,0 m PP-leiding 125/160mm per kolk					
		. . . . .	incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,00	L
		. .9. . .	Trottoirkolk, klasse Y Eendelige trottoirkolk	st			10,00	L
		. . . . .	beton/gietijzer aansluitend op geleideband 5/20,					
		. . . . .	afmeting uitw. 450x450x900 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					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			15,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			20,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			15,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			20,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
3416		. . . . .	Aanbrengen RWS-kolken (nieuw)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341610	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nieuw te leveren					
		. . . . .	RWS-kolk incl. 3,0 m PP-leiding 125/160mm per kolk					
		. . . . .	incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50	L
		.9. . . .						
		. .9. . .	Tweedelige trottoirkolk beton/gietijzer, type RWS/STC	st			5,00	L
		. . . . .	380x450x1000 mm. met U-vormige omranding					
		. . . . .	verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend					
		. . . . .	deksel, rooster met afgeronde inlaatopeningen,					
		. . . . .	verbinding tussen opzetstuk en onderbak sponning,					
		. . . . .	alsmede een in de onderbak ingestort					
		. . . . .	stankscherminbouwgarnituur met stootnokken en					
		. . . . .	aangevulcaniseerd rubber manchet voor inwendige					
		. . . . .	flexibele aansluiting van PCV-buis diam. 125 mm					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			7,50	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			10,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			7,50	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			10,00	L
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		2	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
3417		. . . . .	Herstellen straatkolken					
		. . . . .						
341710	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	20,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk type STR 9737, hoog 850 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341720					
		. . . . .						
341720	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341710 incl. 3,0 m					
		. . . . .	PP-leiding 125/160mm per kolk incl. bijbehorende					
		. . . . .	hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00	L
		.9. . . .	Straatkolk, klasse Y type STR 9737, hoog 850 mm	st			20,00	I
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
3418		. . . . .	Herstellen trottoirkolken					
		. . . . .						
341810	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	20,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk type TRK 4717, hoog 900 mm					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341820					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341820	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen van trottoirkolk incl. 3,0 m PP-leiding					
		. . . . .	125/160mm per kolk incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00	L
		. .9. . .	Trottoirkolk, klasse Y type TRK 4717, hoog 900 mm	st			20,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341810					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
341830	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	20,00	F		
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk type TRK 2020, hoog 900 mm					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341840					
		. . . . .						
341840	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen van trottoirkolk incl. 3,0 m PP-leiding					
		. . . . .	125/160mm per kolk incl. bijbehorende hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00	L
		. .9. . .	Trottoirkolk, klasse Y type TRK 2020, hoog 900 mm	st			20,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341830					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			30,00	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			40,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
3419		. . . . .	Herstellen RWS-kolken					
		. . . . .						
341910	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft : RWS-combikolk					
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		. . . . .	Inclusief afdoppen kolkleiding					
		. . . . .	Materialen schoonmaken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk					
		. .9. . .	RWS-combikolk t.b.v. trottoirband 115/225x240 mm					
		. . . . .	Leverancier TBS type RWS/STC					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 341920					
		. . . . .						
341920	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 341910 incl. 3,0 m					
		. . . . .	PP-leiding 125/160mm per kolk incl. bijbehorende					
		. . . . .	hulpstukken.					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50	L
		. .9. . .	RWS-combikolk t.b.v. trottoirband 115/225x240 mm					
		. . . . .	PP 125 mm, kleur zwart	m			7,50	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 125mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			10,00	L
		. . . . .	PP 160 mm, kleur zwart	m			7,50	L
		. . . . .	Hulpstuk PP 160mm (Bijvoorbeeld bocht 45gr.)	st			10,00	L
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
345		. . . . .	**GIETIJZEREN PUTRAND**					
		. . . . .						
3451		. . . . .	Verwijderen putrand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345110	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: putrand op een inspectieput					
		. . . . .	(metselwerk, beton of asbestcement)					
		9.	Gietijzeren en/of gietijzer/beton rand met					
		. . . . .	bijbehorende deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
3452		. . . . .	Aanbrengen GY putrand (nieuw)					
		. . . . .						
345210	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	20,00	F		
		. . . . .	Ter plaatse van (aan te brengen) asfaltverharding					
		. . . . .	c.q. definitieve groenstroken					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			20,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type					
		. . . . .	RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS) o.g.					
		. . . . .	Met opschrift VW op putrand(** stuks)					
		. . . . .	Type RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS)					
		. . . . .	Met opschrift RW op putrand (** stuks)					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen (ca. 0,30 m) met behulp van					
		. . . . .	betonnen stelringen 0,05, 0,08 en 0,10 m.					
		. . . . .	Stellen door middel van Poltec					
		. . . . .						
345220	810299	. . . . .	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht of	st	10,00	F		
		. . . . .	in het weekend.					
		. . . . .	Betreft toeslag voor het aanbrengen van putranden					
		. . . . .	aangebracht volgens 345210.					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
3453		. . . . .	Opnieuw stellen putrand					
		. . . . .						
345350	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	90,00	F		
		. . . . .	Betreft: zagen rondom putrand t.b.v. op hoogte					
		. . . . .	brengen (ca. 4,50 m1 per putrand)					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm					
		. . . . .						
345360	810399	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. opnieuw te					
		. . . . .	stellen putranden (ca. 0,60 m² per putrand)					
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		. . . . .	Dikte gemiddeld 0.20 m					
		. . . . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . . .	Wijze van uitbreken ter keuze van aannemer					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 158010					
		. . . . .						
345370	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: gietijzerenputranden incl. deksel ter					
		. . . . .	plaatse van te herstraten verharding					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			20,00	I
		. . . . .	Type RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS)					
		. . .9. .	Putrand loshakken en opnieuw op hoogte stellen					
		. . . . .	(ca. 0,05 m hoger) door middel van stelspecie M5					
		. . . . .						
3454		. . . . .	Afwerking rondom op hoogte gebrachte putafdekking					
		. . . . .	Conform plaatsingsvoorschriften leverancier					
		. . . . .						
345410	252799	. . . . .	Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekking.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft het opvullen van de sparingen rondom de nieuw					
		. . . . .	aangebrachte putafdekkingen.					
		. . . . .	Conform PRO Systeem of gelijkwaardig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345411	252799	. . . . .	Opvulling sparing met gewapend beton.	m3			2,00	I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de sparingen rondom de putrand met gewapend beton.					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wapeningsstaven ø 6 mm.	st			160,00	L
		. . . . .	Gerekend met 8 st. / putrand					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen beton.	kg			3.500,00	L
		. . . . .	Gerekend met 175 kg/putrand					
		. . . . .	Afwerken tot 15 mm onder bovenzijde asfaltdeklaag.					
		. . . . .	Type Poltec 712					
345412	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2			12,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van kleef op gewapend beton.					
		. . . . .	Tevens de asfaltranden volledig afkleven.					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Geasfalteerd					
		. . . . .	Kleefemulsie Hoeveelheid 0,001 ton/m2					
345413	812199	. . . . .	Aanbrengen emulsie asfaltbeton.	ton			0,60	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van emulsie asfaltbeton					
		. . . . .	Aanbrengen vloeibaar asfaltbeton	ton			0,30	L
		. . . . .	Type: VB Asfaltbeton 0-4					
		. . . . .	Gemiddelde dikte 15 mm tot ten hoogste 20 mm.					
		. . . . .	Vlak afwerken en aansluiten op bestaande asfaltverharding					
345414	812199	. . . . .	Afwerken zaagsnede asfalt.	m			80,00	I
		. . . . .	Betreft het afwerken van de asfaltzaagsnede met bitumenstrip.					
		. . . . .	Aanbrengen bitumenstrip	m			80,00	L
		. . . . .	Bitumenafdekband type PRO					
		. . . . .	Afdekband gelijkmatig verwarmen en vlak aanbrengen conform voorschriften leverancier.					
		. . . . .	Breedte tussen 40 en 60 mm.					
		. . . . .	Dikte 3 mm					
3455		. . . . .	<u>Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2</u>					
345520	252799	. . . . .	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie					
		. . . . .	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking					
345521	252799	. . . . .	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			20,00	I
		. . . . .	Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat					
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat					
345522	252799	. . . . .	Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st			20,00	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	st			20,00	I
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees					
		. . . . .	Diameter asfaltkern ca. 300 mm					
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345523	252799	. . . . .	Boren sparing in asfalt.	st		20,00	I
		. . . . .	Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		20,00	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 boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: ca. 150 mm				
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		. . . . .					
345524	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		20,00	I
		.9. . . .	Gietijzeren rand(rond) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN	st		20,00	L
		. . . . .	Leverancier Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	Type 1444.00				
		. . . . .	Mangat: Ø530mm				
		. . . . .	Hoogte:160mm				
		. . . . .	Deksel voorzien van rubberoplegging				
		. . . . .	Deksel uitvoering:				
		. . . . .	met ontluchtingsgaten				
		. . . . .	zonder vergrendeling				
		. . . . .	Voorzien van dekselopschrift:				
		. . . . .	regenwater\vuilwater				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		. . . . .					
345525	252799	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703.	l		0,40	I
		. . . . .	Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703	l		0,40	L
		. . . . .	Leverancier: Van den Broek Heteren B.V. o.g.				
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt	keer		20,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
		. . . . .					
345526	252799	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	l		0,20	I
		. . . . .	Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie				
		. . . . .	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 1000°C				
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		100,00	L
		. . . . .	Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
		. . . . .	- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
		. . . . .	- Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
		. . . . .	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de175°C en 185°C verwerkt te worden;				
		. . . . .	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
345530	810299	. . . . .	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht of	st	10,00	F		
		. . . . .	in het weekend.					
		. . . . .	Betreft toeslag voor het aanbrengen van putranden					
		. . . . .	aangebracht volgens 345520.					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
346		. . . . .	**Putranden PRO Systeem Vierkant**					
		. . . . .	Vervangen van bestaande putranden in bestaande					
		. . . . .	asfaltverharding volgens het PRO Systeem.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .	Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.					
		. . . . .	Polderstraat 1B					
		. . . . .	6666 LD Heteren					
		. . . . .	T: 026 - 44 57 032					
		. . . . .	E: info@vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .	I: www.vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .						
3461		. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden					
		. . . . .	Verwijderen bestaande putafdekking					
		. . . . .	Zagen asfalt rondom putafdekkingen en verwijderen					
		. . . . .	asfalt					
		. . . . .	rondom putafdekking (indien nodig ook al dan niet					
		. . . . .	gedeeltelijk verwijderen van funderingslagen).					
		. . . . .						
346110	251199	. . . . .	Verw. putrand met deksel en bijkomende	st	20,00	F		
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te					
		. . . . .	vervangen putafdekkingen.					
		. . . . .	Methode: PRO Systeem					
		. . . . .	Verwijderen van bestaande putafdekking en het					
		. . . . .	uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v.					
		. . . . .	plaatsing nieuwe putafdekking.					
		. . . . .						
346111	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m			100,00	I
		. . . . .	Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen					
		. . . . .	putrand.					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 40 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 60 mm					
		. . .9. .	Breedte zaagsnede ter keuze aannemer					
		. . . . .						
346112	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			20,00	I
		. . . . .	Betreft: Het opbreken van asfalt rondom te verwijderen					
		. . . . .	putrand					
		. . . . .	Teerhoudend asfalt:					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,04 m					
		. .9. . .	Op onderliggende fundatielaag					
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,5 x 0,5 m					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting					
		. . . . .	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor					
		. . . . .	rekening van aannemer					
		. . . . .						
346113	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st			20,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of					
		. . . . .	losliggende stellagen. Rekenen met 2 stellagen.					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor					
		. . . . .	rekening van aannemer					
		. . . . .						
3462		. . . . .	Aanbrengen vierkante putafdekking					
		. . . . .	Plaatsen putafdekking volgens PRO Systeem					
		. . . . .	Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346210	252799	. . . . .	Aanbrengen vierkante putafdekking in asfalt	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van vierkante putrand in					
		. . . . .	asfaltverharding.					
		. . . . .						
346211	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st			20,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van vierkante putrand met deksel.					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			20,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type					
		. . . . .	RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS) o.g.					
		. . . . .	Met opschrift VW op putrand(** stuks)					
		. . . . .	Type RB-3223-VR-VEPRO, hoog 240 mm (TBS)					
		. . . . .	Met opschrift RW op putrand (** stuks)					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met vierkante, gewapende	st			600,00	L
		. . . . .	stelringen van beton met een dikte van 5cm					
		. . . . .	Gerekend met 2 st./ putrand.					
		. . . . .	Stelringen stellen in overmaats aangebrachte					
		. . . . .	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.					
		. . . . .	Gerekend met 15 kg / stelring					
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.					
		. . . . .						
3463		. . . . .	Afwerking rondom op hoogte gebrachte					
		. . . . .	putafdekkingen					
		. . . . .	Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek.					
		. . . . .						
346310	252799	. . . . .	Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekkingen	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft het opvullen van de sparingen rondom de nieuw					
		. . . . .	aangebrachte putafdekkingen.					
		. . . . .	Conform PRO Systeem					
		. . . . .						
346311	820599	. . . . .	Opvullen sparing met gewapend beton	m3			2,00	I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de sparingen rondom de					
		. . . . .	putrand met gewapend beton.					
		. . . . .	Lev. en aanbr. wapeningsstaven ø 6 mm.	st			160,00	L
		. . . . .	Gerekend met 8 st. / putrand					
		. . . . .	Gerekend met 8 st. / putrand					
		. . . . .	Lev. en aanbr. beton.	kg			3.500,00	L
		. . . . .	Gerekend met 175 kg/putrand.					
		. . . . .	Afwerken beton tot 15 mm onder bovenzijde					
		. . . . .	asfaltdeklaag.					
		. . . . .	Type: Poltec 712					
		. . . . .						
346312	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2			20,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van kleef op gewapend beton.					
		. . . . .	Tevensde asfaltranden volledig afkleven.					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Gemodificeerde	ton			0,02	L
		. . . . .	Kleefemulsie					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,001 ton/m2					
		. . . . .						
346313	816199	. . . . .	Aanbrengen warm asfaltbeton	ton			0,60	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van warm asfaltbeton					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen warm asfaltbeton met	ton			0,60	L
		. . . . .	Road-Patcher					
		. . . . .	Max. temperatuur < 200°C.					
		. . . . .	Gemiddelde dikte 15 mm tot ten hoogste 20 mm.					
		. . . . .	Vlak afwerken en aansluiten op bestaande					
		. . . . .	asfaltverharding.					
		. . . . .						
346320	810299	. . . . .	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht of	st	10,00	F		
		. . . . .	in het weekend.					
		. . . . .	Betreft toeslag voor het aanbrengen van putranden					
		. . . . .	aangebracht volgens 346210.					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
35		. . . . .	**AANBRENGEN RIOLERING**					
		. . . . .						
351		. . . . .	**P. P. RIOLERING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3511		. . . . .	Aanbrengen PP leiding					
		. . . . .						
351110	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonwaterriool					
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur: zwart	m			200,00	L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
351120	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkleiding					
		1.	Hulpstuk moffen recht	st			40,00	L
		. . . . .	Moffen 45º	st			80,00	L
		. . . . .	kleur: zwart					
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
351130	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonwaterriool					
		. . . . .	Inclusief grondwerk					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur: zwart	m			200,00	L
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
351140	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. kolkleiding					
		1.	Hulpstuk moffen recht	st			40,00	L
		. . . . .	Moffen 45º	st			80,00	L
		. . . . .	kleur: zwart					
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk 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	
5		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel,					
		. . . . .	gemeten van tekening.					
		. . . . .	Transport van (incl. vrijgekomen) materialen					
		. . . . .	binnen de werkgrenzen dient te zijn inbegrepen in					
		. . . . .	de betreffende verwerkingsposten.					
		. . . . .						
52		. . . . .	**AANBRENGEN FUNDERINGEN**					
		. . . . .	Bij breedtes kleiner dan 2,50m rekening houden met					
		. . . . .	materiaal overladen en tot 1 km transporteren met klein					
		. . . . .	materieel.					
		. . . . .						
522		. . . . .	**BETONGRANULAAT**					
		. . . . .						
5222		. . . . .	Aanbrengen fundering betongranulaat (leveren)					
		. . . . .						
522210	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20					
		. . . . .	m					
		.8. . . .	Betongranulaat Gerekend is met s.g. = 2,0 ton/m3	ton			400,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		9	Verdichten door middel van een trilwals					
		. . . . .						
522220	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	3.000,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m					
		.8. . . .	Betongranulaat Gerekend is met s.g. = 2,0 ton/m3	ton			2.400,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		9	Verdichten door middel van een trilwals					
		. . . . .						
54		. . . . .	**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
		. . . . .						
543		. . . . .	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT**					
		. . . . .						
5432		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen k.f. (nieuw)					
		. . . . .						
543220	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen door de aannemer te leveren					
		. . . . .	betonstraatstenen keiformaat					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Kleur: grijs/zwart/wit					
		. . . . .	Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	549310 en 549320					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00	L
		. . . . .						
543230	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	549340					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L
		. . . . .						
544		. . . . .	**HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .						
5443		. . . . .	Herstraten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
544310	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betonstraatstenen keiformaat					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 549320					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	betonstraatstenen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00	L
		. . . . .						
545		. . . . .	**AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. ROLLAAG**					
		. . . . .						
5450		. . . . .	Rollaag					
		. . . . .						
545010	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			10,00	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 549320					
		. . . . .						
546		. . . . .	**AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT**					
		. . . . .						
5460		. . . . .	Molgoot					
		. . . . .						
546040	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	500,00	F		
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			7,50	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	5 streklagen betonstraatstenen, kleur zwart					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 549310					
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,63	L
		. . . . .						
547		. . . . .	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT**					
		. . . . .						
5471		. . . . .	Inrit					
		. . . . .						
547120	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: inrit type woonerf/woonstraat					
		9.9. . . .	Bestaand uit 8 streklagen (2 streklagen bss k.f.					
		. . . . .	wit en 6 streklagen bss k.f. grijs)					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			1,50	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	, kleur grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 549320					
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm,					
		. . . . .	kleur wit					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 549330					
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand en aftrillen	m3			0,84	L
		. . . . .						
548		. . . . .	**AANBRENGEN ONKRUIDVRIJE BESTRATING**					
		. . . . .						
5481		. . . . .	Aanbrengen onkruidvrije bestrating.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
548110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: verhoogde verkeersgeleiders					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.000,00	L
		. . . . .	Kleur: Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua					
		. . . . .	Mensurastone (of gelijkwaardig)					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 100 x 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		9	Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel	kg			1.700,00	L
		. . . . .	Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs (ca. 8,5 kg/m²)					
		. . . . .	Voegbreedte 5 mm					
		. . . . .	Voegdiepte 80 mm					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .						
5482		. . . . .	Rollaag					
		. . . . .						
548210	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			10,00	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.250,00	I
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 549320					
		. . . . .						
548220	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,00	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.353,00	L
		. . . . .	Waterpasserende betonstraatsteen Type Aqua					
		. . . . .	Mensurastone (of gelijkwaardig)					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 100 x 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		9	Afstrooien en invegen met onkruidvrije voegmortel	kg			2.200,00	L
		. . . . .	Romex, type Rompox (of gelijkwaardig) verkeer D1.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs (ca. 11 kg/m)					
		. . . . .	Voegbreedte 5 mm					
		. . . . .	Voegdiepte 210 mm					
		. . . . .	Materialen verwerken volgens voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .						
549		. . . . .	**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .						
5493		. . . . .	Leveren betonstraatstenen keiformaat					
		. . . . .						
549310	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	43.750,00	F		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			43.750,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549320	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	57.625,00	F		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			57.625,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		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	
549330	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat ,	st			2.000,00	L
		. . . . .	Verkeersstenen					
		. . . . .	Kleur: Wit					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549340	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	15.000,00	F		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			15.000,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. .5. . .	Dikte 100 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549350	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			5.000,00	L
		. . . . .	Kleur: Door-en-door bruin 1040					
		. . . . .	Type: Bss 21x10,5x8					
		. . . . .	Fabricaat: Morssinkhof Infra o.g.					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Uitvoering: Door-en-door gekleurd					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
55		. . . . .	**AANBRENGEN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
5512		. . . . .	Aanbr. betontegels trottoir / fietspad (nieuw)					
		. . . . .						
551210	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nieuw geleverde betontegels					
		. . . . .	t.b.v. trottoirs					
		9.	Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556010					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556020					
		9	Afstrooien met brekerzand en aftrillen met een	m3			2,50	L
		. . . . .	lichte trilplaat					
		. . . . .						
551220	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nieuw geleverde betontegels					
		. . . . .	t.b.v. drempels/rijbaan					
		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 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556030					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm kleur grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556040					
		9	Afstrooien met brekerzand en aftrillen met een	m3			25,00	L
		. . . . .	lichte trilplaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551230	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	2.500,00	F		
		9.	Totale breedte van 1,50 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .4. .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556050					
		. . . .4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm kleur rood					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556060					
		9	Afstrooien met brekerzand en aftrillen met een	m3			25,00	L
		. . . . .	lichte trilplaat					
		. . . . .						
5522		. . . . .	Aanbrengen inrit type overige op fundering					
		. . . . .						
552220	314399	. . . . .	Aanbrengen inrit type overige (nieuw).	m	100,00	F		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Bestaand uit 3 streklagen betontegels					
		. . . . .	In halfsteensverband					
		. . . . .	In cementspecie op fundering	m3			1,50	L
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm, kleur grijs					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556040					
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm, kleur geel					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 556070					
		. . . . .						
554		. . . . .	**HERSTRATEN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
5541		. . . . .	Herstraten betontegels					
		. . . . .						
554110	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels in trottoirs					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 556010					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 150 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 556020					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels leveren					
		9.	Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet					
		. . . . .	te herstraten materialen.					
		. . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st			275,00	I
		. . . . .	Kleur: grijs					
		9	Aftrillen met een lichte trilplaat					
		. . . . .						
554120	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels in drempels					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 300 x 300 x 70 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 556030					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 150 x 300 x 70 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 556040					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels leveren					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet					
		. . . . .	te herstraten materialen.					
		. . . .4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		9	Aftrillen met een lichte trilplaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
554130	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels in fietspaden					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 300 x 300 x 70 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr .556050					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels 150 x 300 x 70 mm					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 556060					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels leveren					
		9.	Totale breedte van 1,50 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .4. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet					
		. . . . .	te herstraten materialen.					
		. . . .4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels	st			137,50	I
		. . . . .	Kleur: rood					
		9	Aftrillen met een lichte trilplaat					
		. . . . .						
556		. . . . .	**LEVEREN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
556010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	5.500,00	F		
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			5.500,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	600,00	F		
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			600,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556030	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	2.750,00	F		
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			2.750,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556040	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	300,00	F		
		. .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			300,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556050	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	2.750,00	F		
		.4. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st			2.750,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)					
		. . . . .	Kleur: Rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556060	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	275,00	F		
		. .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			275,00	L
		. . . . .	Kleur: Rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
556070	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	330,00	F		
		. .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm	st			330,00	L
		. . . . .	Kleur: Geel					
		. . . . .	breuklastklasse (NEN-EN 1339)					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
56		. . . . .	**AANBRENGEN KANTOPSLUITING**					
		. . . . .	De hoeveelheidsbepaling aan te brengen					
		. . . . .	kantopsluitingen is in meters aangegeven.					
		. . . . .	Bij het aanbrengen worden rechte banden,					
		. . . . .	bochtbanden en hulpstukken gerekend als één					
		. . . . .	strekkende meter band.					
		. . . . .						
561		. . . . .	**AANBRENGEN OPSLUITBANDEN**					
		. . . . .						
5612		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden (nieuw)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
561210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm opsluitband, geleverd	st			100,00	I
		. . . . .	volgens bestekspostnrs.564110					
		. . . . .						
561250	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: gazonbanden					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband, geleverd	st			100,00	I
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 564170					
		. . . . .						
561260	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: gazonbanden					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			10,00	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband, geleverd	st			100,00	I
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 564170					
		. . . . .						
562		. . . . .	**AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN**					
		. . . . .						
5621		. . . . .	Aanbrengen trottoirband 130/150					
		. . . . .						
562130	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs					
		. . . . .	volgens bestekspostnrs.564210					
		. . . . .						
562140	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			15,00	L
		. . . . .	van steunrug van cementspecie 1C + 4Z					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .						
5622		. . . . .	Aanbrengen trottoirband 180/200					
		. . . . .						
562230	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 564310					
		. . . . .						
562240	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			15,00	L
		. . . . .	van steunrug van cementspecie 1C + 4Z					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 564310					
		. . . . .						
5623		. . . . .	Aanbrengen RWS-band 115/225					
		. . . . .						
562340	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			3,00	L
		. . . . .	van steunrug van cementspecie 1C + 4Z					
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 564410					
		. . . . .						
5626		. . . . .	Aanbrengen inritbanden					
		. . . . .						
562640	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen door de aannemer te leveren					
		. . . . .	inritbanden					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			4,00	L
		. . . . .	van steunrug van stampbeton					
		. .9. . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm	st			1,00	L
		. . . . .	kleur : zwart					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			190,00	L
		. . . .9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
		. . . . .						
563		. . . . .	**HERSTELLEN KANTOPSLUITING**					
		. . . . .						
5631		. . . . .	Herstellen opsluitbanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
563110	831406	. . . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Tekortkomende banden leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs.654110 (gerekend met 5% breuk)					
		5.	Profiel 100 x 200 mm					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen banden					
		. . . . .						
563120	831406	. . . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: gazonbanden					
		. . . . .	Tekortkomende banden leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 564170 (gerekend met 5% breuk)					
		5.	Profiel 100 x 200 mm					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen banden					
		. . . . .						
5632		. . . . .	Herstellen trottoirbanden					
		. . . . .						
563210	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Tekortkomende banden leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 564210 (gerekend met 5% breuk)					
		3.	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen banden					
		. . . . .						
563220	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Tekortkomende banden leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 564310 (gerekend met 5% breuk)					
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen banden					
		. . . . .						
5633		. . . . .	Herstellen RWS-banden					
		. . . . .						
563310	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		. . . . .	Tekortkomende banden leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 564410 (gerekend met 5% breuk)					
		8.	Profiel 115/225 x 240 mm					
		. .2. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen banden					
		. . . . .						
564		. . . . .	**LEVEREN KANTOPSLUITING**					
		. . . . .						
5641		. . . . .	Leveren opsluitbanden					
		. . . . .						
564110	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F		
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			100,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
564170	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00	F		
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband kleur grijs	st			200,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
5642		. . . . .	Leveren trottoirbanden 130/150					
		. . . . .						
564210	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	600,00	F		
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			600,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
5643		. . . . .	Leveren trottoirbanden 180/200					
		. . . . .						
564310	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	600,00	F		
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			600,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		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	
5644		. . . . .	Leveren RWS-banden 115/225					
		. . . . .						
564410	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: rechte RWS-band					
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs	st			100,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
565		. . . . .	**PASMAKEN BETONBANDEN**					
		. . . . .						
5651		. . . . .	Opsluitbanden					
		. . . . .						
565110	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	250,00	F		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
5652		. . . . .	Trottoirbanden					
		. . . . .						
565210	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	F		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
565220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	F		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
565230	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	F		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.8. . .	Trottoirband 115/225 x 240 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
57		. . . . .	**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING**					
		. . . . .						
570		. . . . .	**KLEEFLAGEN**					
		. . . . .						
5701		. . . . .	Aanbrengen kleeflagen					
		. . . . .						
570110	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	40.000,00	F		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			12,00	L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
570120	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.000,00	F		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			4,00	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
5702		. . . . .	Toeslagen aanbrengen kleeflagen					
		. . . . .						
570210	810199	. . . . .	Toeslagen aanbrengen kleeflagen avond/nacht en	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	weekend.					
		. . . . .	Betreft: extra kosten bovenop de kosten van de					
		. . . . .	bestekposten 570110, 570120 en 650110 voor het					
		. . . . .	werken					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .	Uitvoering op verzoek van de directie					
		. . . . .						
571		. . . . .	**AANBRENGEN ASFALT B:0-2,50M**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5711		. . . . .	Aanbrengen asfalt voor onderlagen					
		. . . . .	Bij breedtes kleiner dan 2,50m rekening houden met					
		. . . . .	asfalt overladen en tot 1 km transporteren met klein					
		. . . . .	materieel.					
		. . . . .						
571110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deel opdracht					
		. . . . .	Betreft: onderlaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573110 en/of 573120					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 50 tot 60 mm.					
		9	Op zandbed, funderingslaag of voorgaande					
		. . . . .	verhardingslaag					
		. . . . .						
571120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Totaal > 100 ton per deel opdracht					
		. . . . .	Betreft: onderlaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573110 en/of 573120					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 50 tot 110 mm.					
		9	Op zandbed, funderingslaag of voorgaande					
		. . . . .	verhardingslaag					
		. . . . .						
5712		. . . . .	Aanbrengen asfalt voor tussenlagen					
		. . . . .	Bij breedtes kleiner dan 2,50m rekening houden met					
		. . . . .	asfalt overladen en tot 1 km transporteren met klein					
		. . . . .	materieel.					
		. . . . .						
571210	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft tussenlaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573210, 573220 en					
		. . . . .	573230					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 20 tot 80 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
571220	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Totaal > 100 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft tussenlaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573210, 573220 en					
		. . . . .	573230					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 20 tot 50 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
5713		. . . . .	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood					
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt					
		. . . . .	Bij breedtes kleiner dan 2,50m rekening houden met					
		. . . . .	asfalt overladen en tot 1 km transporteren met klein					
		. . . . .	materieel.					
		. . . . .						
571310	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573310, 573320,					
		. . . . .	573330, 573410 573420, 573430 en 573440					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 30 tot 40 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
571320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
		. . . . .	Totaal > 100 ton per deelopdracht				
		. . . . .	Betreft deklaag				
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573310, 573320,				
		. . . . .	573330, 573410, 573420, 573430 en 573440				
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2				
		. .9. . .	Totale breedte 0,00 tot 2,50 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 30 tot 40 mm				
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .					
572		. . . . .	**AANBRENGEN ASFALT B:2,50M EN GROTER**				
		. . . . .					
5721		. . . . .	Aanbrengen asfalt voor onderlagen				
		. . . . .					
572110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deel opdracht				
		. . . . .	Betreft: onderlaag				
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573110, 573120 of				
		. . . . .	573610				
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 50 tot 110 mm.				
		9	Op zandbed, funderingslaag of voorgaande				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .					
572120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
		. . . . .	Totaal > 100 ton per deel opdracht				
		. . . . .	Betreft: onderlaag				
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573110, 573120 of				
		. . . . .	573610				
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 50 tot 110 mm.				
		9	Op zandbed, funderingslaag of voorgaande				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .					
5722		. . . . .	Aanbrengen asfalt voor tussenlagen				
		. . . . .					
572210	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelopdracht				
		. . . . .	Betreft tussenlaag				
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573210, 573220,				
		. . . . .	573230 en 573620				
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 20 tot 80 mm				
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .					
572220	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
		. . . . .	Totaal vanaf 100 tot 250 ton per deelopdracht				
		. . . . .	Betreft tussenlaag				
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573210, 573220,				
		. . . . .	573230 en 573620				
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 20 tot 80 mm				
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .					
5723		. . . . .	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood				
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
572310	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573310, 573320,					
		. . . . .	573330, 573410, 573420, 573430 en 573440					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 30 tot 40 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
572320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Totaal vanaf 100 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 573310, 573320,					
		. . . . .	573330, 573410, 573420, 573430 en 573440					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 30 tot 40 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
573		. . . . .	**LEVEREN ASFALT**					
		. . . . .						
5731		. . . . .	Leveren asfalt voor onderlagen					
		. . . . .						
573110	812199	. . . . .	Leveren AC 22 base OL-B.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 22 base OL-B	ton			700,00	L
		. . . . .						
573120	812199	. . . . .	Leveren Konwé-Base.	ton	1.500,00	F		
		. . . . .	Asfalt: AC 22 (base/bind)	ton			1.500,00	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 ITSR: tenminste 70%					
		. . . . .	Stijfheid, categorie Smin: ten minste 9000 MPA					
		. . . . .	Weerstand tegen permanente vervorming, categorie					
		. . . . .	fcmax: ten hoogste 0,2 µm/m/n					
		. . . . .						
5732		. . . . .	Leveren asfalt voor tussenlagen					
		. . . . .						
573210	812199	. . . . .	Leveren AC 22 bind TL-B.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 22 bind TL-B	ton			700,00	L
		. . . . .						
573220	812199	. . . . .	Leveren AC 16 bind TL-B.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 16 bind TL-B	ton			700,00	L
		. . . . .						
573230	812199	. . . . .	Leveren AC 11 bind TL-B.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 bind TL-B	ton			700,00	L
		. . . . .						
5733		. . . . .	Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart					
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt					
		. . . . .						
573310	812199	. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart	ton			700,00	L
		. . . . .						
573320	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart	ton			700,00	L
		. . . . .						
573330	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur bruin.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart bitume 5% pigment	ton			200,00	L
		. . . . .	tilrood					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
573340	812299	. . . . .	Toeslagen EVA-bitumenmodificatie.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerkosten voor leveren asfaltbeton voor	ton			700,00	L
		. . . . .	deklagen met EVA-bitumen modificatie ten opzichte voor					
		. . . . .	de leverantie volgens de posten uit					
		. . . . .	hoofdstuk 5733					
		. . . . .						
5734		. . . . .	Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood					
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt					
		. . . . .						
573410	812199	. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood met blanke	ton			200,00	L
		. . . . .	bitumen					
		. . . . .						
573420	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood met blanke bitumen	ton			700,00	L
		. . . . .						
573430	812199	. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood met zwarte	ton			200,00	L
		. . . . .	bitumen, kleur C130 o.g.					
		. . . . .						
573440	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood met zwarte	ton			700,00	L
		. . . . .	bitumen, kleur C130 o.g.					
		. . . . .						
5736		. . . . .	Leveren vezelversterkt asfalt					
		. . . . .						
573610	812199	. . . . .	Leveren AC 22 Base Vezel OL-B	ton	500,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 22 Base Vezel OL-B (Acryl vezel 9,0mm)	ton			500,00	L
		. . . . .						
573620	812199	. . . . .	Leveren AC 22 Bind Vezel TL-C	ton	500,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 22 Bind Vezel TL-C (Acryl vezel 9,0mm)	ton			500,00	L
		. . . . .						
574		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN STEENMASTIEKASFALT**					
		. . . . .						
5741		. . . . .	Aanbrengen steenmastiekasfalt					
		. . . . .						
574110	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelproject					
		. . . . .	Situering: rijbaan (plaatselijk)					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 574210, 574220,					
		. . . . .	574230, 574240,					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Laagdikte var. van 25 tot 40 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
574120	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Totaal tot 100 ton per deelproject					
		. . . . .	Situering: rijbaan (plaatselijk)					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 574210, 574220					
		. . . . .	574230, 574240,					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Laagdikte var. van 25 tot 40 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
574130	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Totaal van 100 tot 250 ton per deelproject					
		. . . . .	Situering: rijbaan (plaatselijk)					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnrs. 574210, 574220					
		. . . . .	574230, 574240,					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte van 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Laagdikte var. van 25 tot 40 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
574140	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	250,00	F		
		. . . . .	Totaal van 100 tot 250 ton per deelproject					
		. . . . .	Situering: rijbaan (plaatselijk)					
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspost nrs. 574210, 574220					
		. . . . .	574230, 574240,					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Laagdikte var. van 25 tot 40 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
5742		. . . . .	Leveren steenmastiekasfalt voor deklagen					
		. . . . .						
574210	812199	. . . . .	Leveren SMA-NL11B, 70/100.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren SMA-NL11B, 70/100	ton			700,00	L
		. . . . .						
574220	812199	. . . . .	Leveren SMA-NL8B, 70/100.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren SMA-NL8B, 70/100	ton			700,00	L
		. . . . .						
574230	812199	. . . . .	Leveren SMA-NL8.	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren asfaltmengsel DESA op basis van SMA-NL8	ton			700,00	L
		. . . . .						
574240	812199	. . . . .	Leveren SMA-NL8G+	ton	700,00	F		
		. . . . .	Leveren SMA-NL8G+,SFB 3-100 SBS	ton			700,00	L
		. . . . .	steenslag 3 Zandsteen of gelijkwaardig					
		. . . . .						
575		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN COMB.DEKLAAG ZOAB 1**					
		. . . . .						
5751		. . . . .	Leveren en aanbrengen combinatiedeklaag, ZOAB 16					
		. . . . .						
575110	812199	. . . . .	Aanbrengen en leveren combinatiedeklaag, ZOAB 16.	ton	250,00	F		
		. . . . .						
575111	812113	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton.	ton			250,00	I
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		2.	Asfalt: ZOAB 16	ton			250,00	L
		. .9. . .	Totale breedte variabel					
		. . .2. .	Laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
575112	812499	. . . . .	Aanbrengen penetratiemortel.	ltr			6.250,00	I
		. . . . .	Betreft: het penetreren met een cementeuze mortel 28					
		. . . . .	daagse druksterkte van het mengsel 50 N/mm²					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 ltr per m²	ltr			6.250,00	L
		. . . . .	De laag ZOAB 16 volledig penetreren en afzwabberen					
		. . . . .						
575113	810602	. . . . .	Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.					
		. . . . .	Betreft: 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					
		. . . . .						
576		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN ZEER STIL ASFALT**					
		. . . . .						
5761		. . . . .	Leveren en aanbrengen van zeer stil asfalt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
576110	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: deklaag zeer stil asfalt (ZSA)					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		.9. . . .	Mengseleigenschappen ter keuze van aannemer	ton			500,00	L
		. . . . .	Deklaag moet voldoen aan de volgende eisen:					
		. . . . .	- CE-markering					
		. . . . .	- Geluidsreductie dB(A), C wegdekverklaring voor lichte					
		. . . . .	motorvoertuigen;					
		. . . . .	bij 40 km/u wegen, min. -3,9 dB(A)					
		. . . . .	bij 50 km/u wegen, min. -4,6 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)					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		9	Op een bestaande/voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
576120	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: dunne geluidsreducerende deklaag Konwé-stil					
		. . . . .	o.g.					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		9.	Door zeef min max	ton			500,00	L
		. . . . .	C4 70% 80%					
		. . . . .	2.0 mm 25% 35%					
		.9. . . .	Mengseleigenschappen:					
		. . . . .	Watergevoeligheid ITSR min 95%					
		. . . . .	Bindmiddelgehalte 7,0% in m/m					
		. . . . .	Holle ruimte 10-15%					
		. . . . .	Deklaag moet voldoen aan de volgende eisen:					
		. . . . .	Cat. geluidsprestatie A volgens CROW publicatie 287					
		. . . . .	- Geluidsreductie dB(A), C-wegdekverklaring voor lichte					
		. . . . .	motorvoertuigen;					
		. . . . .	bij 50 km/u wegen, min. -3,0 dB(A)					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
		. . . . .						
577		. . . . .	**EMULSIE ASFALTBETON**					
		. . . . .						
5772		. . . . .	<u>Aanbrengen en leveren emulsie-asfaltbeton 0/6 mm</u>					
		. . . . .						
577210	812199	. . . . .	Aanbr en leveren van een laag emulsie-asfaltbeton.	m2	5.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: microdeklaag van emulsie-asfaltbeton 0/6 mm.					
		. . . . .	Emulsie-asfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2	kg			100.000,00	L
		. . . . .	Samenstelling: kationische bitumenemulsie, mineraal					
		. . . . .	en cement					
		. . . . .	Totale breedte variabel					
		. . . . .	Op de reeds aanwezige verhardingslaag					
		. . . . .						
578		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDIN**					
		. . . . .						
578010	812181	. . . . .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	20.000,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Situering: Alle aangebrachte deklagen					
		. . . . .	Betreft: afstrooien t.b.v. aanvangstroefheid					
		5.	Afstrooien met brekerzand					
		. . . . .	Hoeveelheid per m2 en korrelgroep ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
58		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
581		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALTWAPENING**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5811		. . . . .	Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid					
581110	812199	. . . . .	Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en leveren asfaltwapening tussen onderlaag en tussenlaag op aanwijzing van de directie.					
		. . . . .	Asfaltwapening: "glasgrid, type 8502"	m2			1.000,00	L
		. . . . .	Breed 1,50 m					
		. . . . .	incl. aanbrengen compogrid (cg200) met bitumenemulsie 1,3 kg/m²					
583		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING**					
5832		. . . . .	Aanbrengen en leveren coating					
583210	813199	. . . . .	Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	-schoonmaken verhardingsoppervlak					
		. . . . .	-aanbrengen oppervlaktebehandeling					
583211	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			2.500,00	I
		. . . . .	Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling volgens 583212					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met persLucht					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor rekening van aannemer					
583212	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2			2.500,00	I
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling					
		9.	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,50 m					
		.9. . . .	Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars, rood gepigmeerd type thermoflex	kg			6.250,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: 2,2 tot 2,5 kg/m2					
		. . . . .	Afdekmateriaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm	ton			30,00	L
		. . . . .	Vol en zat afstrooien: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2					
		. . .1. .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen					
584		. . . . .	**BOORKERNEN**					
5841		. . . . .	Nemen van boorkernen in asfalt					
584110	810199	. . . . .	Nemen van boorkernen in asfalt.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: na aanbrengen asfaltverharding, nemen van boorkernen inclusief onderzoek in Q-lab.					
		. . . . .	De boorlocaties zullen door de directie worden aangegeven.					
		. . . . .	De boorkernen dienen door een Q-lab te worden getoetst op;					
		. . . . .	- dikte					
		. . . . .	- samenstelling					
		. . . . .	- verdichting					
		. . . . .	De onderzoeksgegevens dienen te worden overhandigd aan de directie.					
585		. . . . .	**HALFVERHARDING**					
5851		. . . . .	Aanbrengen laag van gebonden steenmengsel					
		. . . . .	Bij breedtes kleiner dan 2,50m rekening houden met asfalt overladen en tot 1 km transporteren met klein materieel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
585120	800202	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	1.400,00	F		
		. . . . .	gebonden steenmengsel.					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,08					
		. . . . .	m					
		.9. . . .	Materiaal: DurEko-mix					
		. .3. . .	Sortering 0/8	m2			1.400,00	L
		. . . . .	Leverancier: Koers Handel B.V. te Hoogersmilde					
		. . . . .	Telefoon: 0592-430303					
		. . . .9.	Op zandbed, betongranulaat					
		9	Verdichten met een tandemwals of een trilplaat.					
		. . . . .	Verwerken dient te geschieden volgens de voorschriften					
		. . . . .	van de leverancier.					
		. . . . .						
586		. . . . .	**STREETPRINT**					
		. . . . .						
5861		. . . . .	Aanbrengen van streetprint in asfaltdeklaag					
		. . . . .						
586110	812199	. . . . .	Aanbrengen streetprint in asfalt deklaag.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een streetprint in een					
		. . . . .	asfaltdeklaag.					
		. . . . .	Printtype: halfsteens- of keperverband					
		. . . . .	Methode van aanbrengen: opwarmmethode.					
		. . . . .	Asfalt veilig en gecontroleerd opwarmen tot					
		. . . . .	110 gr. C.					
		. . . . .	De matten met voor de werkzaamheden geschikte					
		. . . . .	speciale trilplaten tot de gewenste diepte in het asfalt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .						
587		. . . . .	**DETECTIE**					
		. . . . .						
5870		. . . . .	Detectielussen					
		. . . . .						
587010	352099	. . . . .	Zagen van detectielussen.	m	750,00	F		
		. . . . .	Betreft het zagen van detectielussen in asfaltverharding.					
		. . . . .	Aantal lussen: 100					
		. . . . .	Dekking bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
		. . . . .	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .	Levering van bitumen gietmassa wordt geacht in deze					
		. . . . .	post te zijn opgenomen					
		. . . . .						
587020	352001	. . . . .	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	500,00	F		
		. . . . .	Aantal lussen: 100					
		1.	In asfaltverharding					
		. . .1. .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
		. . . .1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa					
		. . . . .						
587030	352004	. . . . .	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft het aansluiten van een detectielus op een					
		. . . . .	grondkabel					
		1.	Lus t.b.v. niet-selectieve detectie					
		.1. . . .	M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten	st			50,00	L
		. . . . .	vulmassa					
		. . . . .						
59		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN**					
		. . . . .						
591		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG ASFALT**					
		. . . . .						
5911		. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en					
		. . . . .	weekend					
		. . . . .						
591110	312199	. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en	ton	25,00	F		
		. . . . .	weekend					
		. . . . .	Totaal tot 25 ton per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van asfalt					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
591120	312199	. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en	ton	100,00	F	
		. . . . .	weekend				
		. . . . .	Totaal vanaf 25 ton tot 100 ton per deelopdracht				
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van asfalt				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
591130	312199	. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en	ton	250,00	F	
		. . . . .	weekend				
		. . . . .	Totaal vanaf 100 tot 250 ton per deelopdracht				
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van asfalt				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
592		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG FIETSPADCOATING**				
		. . . . .					
5921		. . . . .	Toeslag aanbr./lev fietspadcoating, avond/nacht en				
		. . . . .	weekend				
		. . . . .					
592110	312199	. . . . .	Toeslag aanbr./lev fietspadcoating, avond/nacht en	m2	200,00	F	
		. . . . .	weekend.				
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van				
		. . . . .	fietspadcoating				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6		. . . . .	**ASFALTREPARATIES**					
		. . . . .	Betreft: kleine reparaties van 0 m2 tot 500 m2 binnen 1					
		. . . . .	wijk (gebied) incl. verplaatsingskosten. De te nemen					
		. . . . .	verkeersmaatregelen en verkeersafzettingen volgens					
		. . . . .	CROW 96b van max 1 dag.					
		. . . . .	De verplaatsingskosten en de kosten van de te nemen					
		. . . . .	verkeersmaatregelen en verkeersafzettingen en inzet					
		. . . . .	van gemiddeld 2 verkeersregelaars dienen bij de					
		. . . . .	desbetreffende bestekposten te zijn inbegrepen.					
		. . . . .	Deelopdracht per wijk in heel Zoetermeer.					
		. . . . .						
60		. . . . .	**FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHARDIN**					
		. . . . .	Betreft: frezen niet-teerhoudend asfalt					
		. . . . .	Indien het teerhoudend asfalt betreft, worden de					
		. . . . .	daaraan verbonden meerkosten verrekend via					
		. . . . .	bestekspostgroep 6013					
		. . . . .						
601		. . . . .	**FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN**					
		. . . . .						
6011		. . . . .	Frezen asfaltverharding met diepte van 0 - 40 mm					
		. . . . .						
601110	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	4.000,00	F		
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: Teervrij asfalt					
		9.	Totale breedte 0,00 tot 3,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 0 tot 40 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 601210					
		. . . . .						
601120	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	4.000,00	F		
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek:Teerhoudend asfalt					
		9.	Totale breedte 0,00 tot 3,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: van 0 tot 40 mm					
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 601310					
		. . . . .						
6012		. . . . .	Afvoeren en storten niet teerhoudend freesasfalt					
		. . . . .						
601210	810299	. . . . .	Vervoeren vrijgekomen freesasfalt (niet teerhoud).	ton	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding, vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 601110					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.					
		. . . . .						
6013		. . . . .	Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt					
		. . . . .						
601310	810299	. . . . .	Vervoeren vrijgekomen freesasfalt (teerhoudend).	ton	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: teerhoudende asfaltverharding, vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 601120					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.					
		. . . . .						
6014		. . . . .	Toeslag vervoer vrijkomend asfalt					
		. . . . .						
601410	810299	. . . . .	Toeslag vervoer vrijgekomen asfalt asfalt in avond/nacht	ton	250,00	F		
		. . . . .	en weekend.					
		. . . . .	Betreft toeslag voor vervoer van vrijgekomen asfalt					
		. . . . .	vervoerd volgens 601210 of 601310					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
61		. . . . .	**SCHOONMAKEN VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
610		. . . . .	**SCHOONMAKEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6102		. . . . .	Schoonmaken asfaltverharding					
		. . . . .						
610210	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	kleeflaag of asfalt met wegdekreiniger					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .4. . .	Het verhardingsoppervlak vegen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
610220	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	kleeflaag of asfalt met ZOAB-cleaner					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
610230	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken voorafgaand aan aanbrengen					
		. . . . .	kleeflaag of asfalt met zuigveegwagen					
		9.	Totale breedte: variabel					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
6103		. . . . .	Toeslagen schoonmaken asfaltverharding					
		. . . . .						
610310	810199	. . . . .	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak avond/nacht.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: extra kosten bovenop de kosten van de					
		. . . . .	bestekposten 610210, 610220 en 610230 voor het					
		. . . . .	werken tussen 18.00 uur en 06.00 uur.					
		. . . . .	Uitvoering op verzoek van de directie					
		. . . . .						
610320	810199	. . . . .	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak zaterdag.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: extra kosten bovenop de kosten van de					
		. . . . .	bestekposten 610210, 610220 en 610230 voor het					
		. . . . .	werken op zaterdag tussen 06.00 uur en 24.00 uur.					
		. . . . .	Uitvoering op verzoek van de directie					
		. . . . .						
62		. . . . .	**FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
621		. . . . .	**FUNDERINGSLAGEN**					
		. . . . .						
6211		. . . . .	Aanbrengen fundering van betonsteenslag					
		. . . . .						
621110	800111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	500,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: uitvullen van kleine oppervlakte tot 50 m2					
		8.	Betongranulaat	ton			500,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. .9. . .	Laagdikte tot 70 mm					
		. . .9. .	Verdichten door middel van trilplaat					
		. . . . .						
63		. . . . .	**ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
		. . . . .						
631		. . . . .	**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
		. . . . .						
6310		. . . . .	Opbreken betonstraatstenen keiformaat, afvoeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
631010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: betonstraatstenen tijdelijke verharding in					
		. . . . .	blokverband t.p.v. te repareren asfalt					
		9.	Totale breedte variabel					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
64		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
644		. . . . .	**GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Betreft: (gecombineerde) ontgraving t.b.v.					
		. . . . .	diverse cunetten aansluitend op bestaande					
		. . . . .	cunetten (bouwwegen etc.)					
		. . . . .						
6441		. . . . .	Grond ontgraven					
		. . . . .						
644110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te repareren asfalt					
		. . . . .	Betreft: zand onder tijdelijk verharding reparatie vakken					
		. . . . .	Grondsoort: zand/ grond					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven					
		. . . . .	water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6,00 m					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem 0 tot 6,00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen.					
		. . . . .						
65		. . . . .	**KLEEFLAGEN**					
		. . . . .						
650		. . . . .	**AANBRENGEN KLEEFLAGEN**					
		. . . . .						
6501		. . . . .	Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie					
		. . . . .						
650110	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	9.000,00	F		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type 0	ton			2,70	L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
66		. . . . .	**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING**					
		. . . . .						
661		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN ONDERLAGEN**					
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt					
		. . . . .						
6610		. . . . .	Aanbrengen asfalt in onderlagen					
		. . . . .	vakken breder dan 1 mtr m.b.v. asfaltspreidmachine					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .						
661010	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: onderlaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspostnr. 662010					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte van 0,00 tot 6,00 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte tot 100 mm.					
		9	Op funderingslaag					
		. . . . .						
662		. . . . .	**LEVEREN**					
		. . . . .						
6620		. . . . .	Leveren asfalt voor onderlagen					
		. . . . .						
662010	812199	. . . . .	Leveren AC 22 base OL-B.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 22 base OL-B					
		. . . . .						
67		. . . . .	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN DEKLAGEN**					
		. . . . .	In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
671		. . . . .	**AANBRENGEN**					
		. . . . .						
6710		. . . . .	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood					
		. . . . .	Vakken breder dan 1 meter m.b.v. asfaltspreidmachine					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .						
671010	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1.150,00	F		
		. . . . .	Betreft deklaag					
		. . . . .	Levering volgens bestekspost nrs. 672010 en 672020					
		. . . . .	Totaal n.v.t. m2					
		. .9. . .	Totale breedte 0,00 tot 2,50 m					
		. . .9. .	Totale laagdikte var. van 30 tot 40 mm					
		9	Op bestaande / voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
672		. . . . .	**LEVEREN KLEUR ZWART**					
		. . . . .						
6720		. . . . .	Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart					
		. . . . .						
672010	812199	. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart.	ton	200,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart					
		. . . . .						
672020	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart	ton	200,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart					
		. . . . .						
674		. . . . .	**LEVEREN KLEUR TILROOD**					
		. . . . .						
6740		. . . . .	Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood					
		. . . . .						
674010	812199	. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood met blanke					
		. . . . .	bitumen					
		. . . . .						
674020	812199	. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood met blanke bitumen					
		. . . . .						
68		. . . . .	**BEHANDELEN SCHEUREN/LASNADEN ASFALT +**					
		. . . . .	**SEALEN ASFALT**					
		. . . . .						
683		. . . . .	**VDB Direct Inject© Scheurreparatie**					
		. . . . .	Systeem van:					
		. . . . .	Asfaltreparaties van den Broek Heteren					
		. . . . .	Polderstraat 1B					
		. . . . .	6666 LD Heteren					
		. . . . .	T: 026 - 44 57 032					
		. . . . .	E: info@vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .	I: www.vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .						
683010	810699	. . . . .	Repareren van scheuren/ lasnaden in asfalt	m1	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het repareren van scheuren en lasnaden in					
		. . . . .	asfaltconstructie					
		. . . . .	Situering: i.o.m. directie.					
		. . . . .	Voorgeschreven methode scheurreparatie:					
		. . . . .	VDB Direct Inject© systeem.					
		. . . . .	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .					
		. . . . .	Polderstraat 1B					
		. . . . .	6666 LD Heteren					
		. . . . .	T: 026 - 44 57 032					
		. . . . .	E: info@vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .	I: www.vandenbroekheteren.nl					
		. . . . .	De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m1			1.000,00	I
		. . . . .	met een heteluchtlans met een temperatuur van					
		. . . . .	tenminste 1000°C.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .	Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			400,00	L
		. . . . .	Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende					
		. . . . .	eisen / verwerkingswijze:					
		. . . . .	- Scheuren injecteren middels een continue verwarmde					
		. . . . .	slang en lans (met on-demand pompsysteem);					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator;					
		. . . . .	- Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig					
		. . . . .	gevuld;					
		. . . . .	- De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem,					
		. . . . .	welke elke gerepareerde scheur exact registreert;					
		. . . . .	- Van de reparaties dient per werkdag een					
		. . . . .	dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS					
		. . . . .	kaartmateriaal;					
		. . . . .	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:					
		. . . . .	polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa					
		. . . . .	type VDB RoadSaver EN, welke voldoet aan NEN-EN					
		. . . . .	14188-1 (0,40 kg/m1) ;					
		. . . . .	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur					
		. . . . .	tussen de175°C en 185°C verwerkt te worden;					
		. . . . .	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een					
		. . . . .	indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele					
		. . . . .	wand;					
		. . . . .	- Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan,					
		. . . . .	om veroudering van bitumen tegen te gaan;					
		. . . . .	- Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van camera					
		. . . . .	toezicht.					
		. . . . .	Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm	kg			400,00	L
		. . . . .	(0,40 kg/m)					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden					
		. . . . .	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als					
		. . . . .	secundaire bouwstof.					
		. . . . .						
684		. . . . .	**SEALEN ASFALT**					
		. . . . .						
6841		. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden					
		. . . . .						
684110	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: Schoonmaken oppervlak voor sealbehandeling					
		. . . . .	volgens 684210					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak reinigen met een					
		. . . . .	ZOAB-reiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter					
		. . . . .	per minuut bij max. 15 mpa.					
		. . . . .	Reinigingssnelheid is max. 800 m per/uur.					
		. . . . .	Machinebreedte heeft een minimale sproei- en					
		. . . . .	zuigbreedte van 2,5 m.					
		. . . . .	Reinigen in minimaal 1 arbeidsgang.					
		. . .9. .	24 uur voorafgaand aan de sealbehandeling					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting. Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor					
		. . . . .	rekening van aannemer.					
		. . . . .						
6842		. . . . .	Aanbrengen sealbehandeling					
		. . . . .						
684210	814199	. . . . .	Aanbrengen sealbehandeling	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: seal behandeling van de asfaltverharding					
		. . . . .	24 uur voorafgaand aan sealbehandeling					
		. . . . .	verhardingsoppervlak schoonmaken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 684110.					
		. . . . .	Op een asfaltverharding, gedeeltelijk handmatig					
		. . . . .	uitvoeren.					
		. . . . .	Totale breedte 3,00 m en groter					
		. . . . .	Sealen rijbaan tussen de markering en aanwezige					
		. . . . .	te sparen markeringen afplakken					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen sealmiddel Neomex® Eco SE	kg			300,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid gem. 0,3 kg/m2					
		. . . . .	Leverancier: Latexfalt B.V. o.g.					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen afstooimateriaal brekerzand	kg			300,00	L
		. . . . .	o.g. gem 0,3 kg/m2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
684220	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: Conform 684210 gesealde verhardingen					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen, incl.					
		. . . . .	afplakmateriaal t.p.v. markeringen					
		. . .9. .	Schoonmaken 3 uur na aanbrengen behandeling					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting. Vervoers-, weeg- en acceptatiekosten voor					
		. . . . .	rekening van aannemer.					
		. . . . .						
69		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN**					
		. . . . .						
691		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG**					
		. . . . .						
6911		. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond en nacht					
		. . . . .						
691110	312199	. . . . .	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en	ton	100,00	F		
		. . . . .	weekend.					
		. . . . .	Totaal tot 25 ton per deelopdracht	ton			100,00	I
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van asfalt					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
6912		. . . . .	Toeslag behandeling scheuren in asfalt					
		. . . . .						
691210	312199	. . . . .	Toeslag behandeling scheuren, avond/nacht en	m	2.000,00	F		
		. . . . .	weekend.					
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het repareren van	m			2.000,00	I
		. . . . .	scheuren/lasnaden					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7		. . . . .	**MARKERING, BEBORDING EN STRAATMEUBILAIR**					
		. . . . .	Op diverse plaatsen, incl verplaatsingskosten.					
		. . . . .	De te nemen verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	verkeersafzettingen volgens CROW 96b van max. 1 dag.					
		. . . . .	De verplaatsingskosten en de kosten van de te nemen					
		. . . . .	verkeersmaatregelen en verkeersafzettingen en inzet					
		. . . . .	van gemiddeld 2 verkeersregelaars dienen bij de					
		. . . . .	desbetreffende besteksposten te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
71		. . . . .	**MARKERING OP ASFALTVERHARDING**					
		. . . . .	De aannemer dient de bestaande markering in te meten					
		. . . . .	en met behulp van deze meetgegevens de nieuwe					
		. . . . .	markering aan te brengen.					
		. . . . .	Het in meten is gerekend te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	besteksposten voor het aanbrengen van markeringen.					
		. . . . .						
711		. . . . .	**THERMOPLASTISCH MATERIAAL <50 M2**					
		. . . . .						
7111		. . . . .	<u>Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal</u>					
		. . . . .						
711110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			750,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
711120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			375,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
711130	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 3 of 3 - 9					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			250,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7,50 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
711140	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.125,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 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	
711150	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			562,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
7112		. . . . .	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal					
		. . . . .						
711210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	250,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m² per deelopdracht					
		9.	Stopstrepen					
		. . . . .	Voetgangers oversteekplaatsen					
		. . . . .	Sergeant-/ verdrijvingsstrepen					
		. . . . .	Blokken					
		. . . . .	Driehoeken (open en gesloten)					
		. . . . .	Kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen					
		. . . . .	Pijlen					
		. . . . .	Cijfers en letters					
		. . . . .	Symbolen (o.a. fiets)					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.875,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
712		. . . . .	**THERMOPLASTISCH MATERIAAL >50 M2**					
		. . . . .						
7121		. . . . .	Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal					
		. . . . .						
712110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3.000,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
712120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.500,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
712130	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 3 of 3 - 9					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.000,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 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	
712140	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			4.500,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
712150	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	4,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			2.250,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
7122		. . . . .	<u>Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal</u>					
		. . . . .						
712210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	500,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m² en meer per deelopdracht					
		9.	Stopstrepen					
		. . . . .	Voetgangers oversteekplaatsen					
		. . . . .	Sergeant-/ verdrijvingsstrepen					
		. . . . .	Blokken					
		. . . . .	Driehoeken (open en gesloten)					
		. . . . .	Kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen					
		. . . . .	Pijlen					
		. . . . .	Cijfers en letters					
		. . . . .	Symbolen (o.a. fiets)					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3.750,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7,5 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
7131		. . . . .	<u>Aanbrengen tijdelijke lengtemarkering-wegenverf</u>					
		. . . . .	Op alle soorten asfalt en betonverhardingen					
		. . . . .						
713110	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: lengtemarkering tijdens de tijdelijke					
		. . . . .	verkeerssituatie					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71	kg			71,00	L
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
713120	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: lengtemarkering tijdens de tijdelijke					
		. . . . .	verkeerssituatie					
		2.	Onderbroken streep 1-3- of 3-9					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of bestrating					
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71	kg			23,67	L
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
713130	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: stopstrepen, dwarsmarkering, figuraties en					
		. . . . .	vlakken tijdens de tijdelijke verkeerssituatie					
		9.	Dwarsmarkering, figuraties en vlakken					
		. .9. . .	Op een asfaltverharding en/of een bestrating					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
714		. . . . .	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG MARKERING**					
		. . . . .						
7141		. . . . .	Toeslag aanbr/leveren markering avond/nacht en					
		. . . . .	weekend.					
		. . . . .						
714110	312199	. . . . .	Toeslag aanbr/leveren markering avond en nacht.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Oppervlakte tot 50 m2 per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van					
		. . . . .	markering					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
714120	312199	. . . . .	Toeslag aanbr/leveren markering avond en nacht.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Oppervlakte van 50 m2 en meer per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: toeslag voor het aanbrengen/leveren van					
		. . . . .	markering					
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00					
		. . . . .	uur					
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur					
		. . . . .						
72		. . . . .	**BEBORDING**					
		. . . . .						
721		. . . . .	**VERKEERSBORDEN**					
		. . . . .						
7211		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden en palen					
		. . . . .						
721110	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	40,00	F		
		4.	In een bestrating van betontegels of straatstenen					
		.4. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			40,00	L
		. . . . .	(hoekijzer l = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12					
		. . . . .	mm)					
		. .6. . .	Lengte 4,2 m					
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			40,00	L
		. . . .9.	Retroflecterend, Diamond Grade 3					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**					
80		. . . . .	**PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER**					
801		. . . . .	**ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHTE**					
801010	100599	. . . . .	Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen van een staat met uit te voeren werkzaamheden binnen een deelopdracht Comform het bepaalde in lid 01 van de bepaling 01.01.12 uit deel 3 van deze overeenkomst	uur	200,00	F		
801020	100599	. . . . .	Opstellen en versturen van bewonersbrieven. Betreft: het op verzoek van de directie opstellen en versturen van bewonersbrieven binnen een deelopdracht	uur	100,00	F		
802		. . . . .	**MAKEN TEKENINGEN**					
802010	100599	. . . . .	Maken van uitvoeringstekening(en). Betreft: het uitwerken van een bestaand schetsontwerp naar een uitvoeringstekening per deelopdracht. Tevens het maken en leveren van een hoeveelhedenstaat Tekening(en) aanleveren analoog in drievoud en digitaal als PDF-bestand bij de directie	uur	100,00	F		
81		. . . . .	**WERKTERREIN**					
811		. . . . .	**DIVERSE**					
8111		. . . . .	Inrichten werkterrein					
811110	101199	. . . . .	Inrichten werkterrein. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid. Tevens dienen rijplaten t.b.v. werkterrein inbegrepen te zijn.	keer	20,00	F		
8112		. . . . .	Opruimen werkterrein					
811210	101199	. . . . .	Opruimen werkterrein. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid Het werkterrein na opruimen in oorspronkelijke staat brengen	keer	20,00	F		
8113		. . . . .	Bouwhekken					
811310	101199	. . . . .	Plaatsen bouwhekken. Betreft: het aanbrengen van bouwhekken t.b.v. tijdelijke materiaal opslagdepots Minimale hoogte 2,00 m Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hekken onderling koppelen Met materiaal van aannemer	m	600,00	F		
811320	101199	. . . . .	Verwijderen bouwhekken. Betreft: verwijderen van de bouwhekken geplaatst volgens bestekspostnr. 811310	m	600,00	F		
8114		. . . . .	Ketenpark					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
811410	101299	. . . . .	Gebruik van keet.	week	52,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het functioneel in stand houden van de huidige				
		. . . . .	directiekeet				
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor onderhoud en				
		. . . . .	verzekering van de apparaten en verstrekt het benodigde				
		. . . . .	papier				
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van				
		. . . . .	warme en koude dranken, het schoonhouden,				
		. . . . .	het verwarmen en koelen en elektrisch verlichten, het				
		. . . . .	nodige drink- en waswater, zeep en schone				
		. . . . .	handdoeken				
		. . . . .					
82		. . . . .	**OMLEIDINGEN**				
		. . . . .					
821		. . . . .	**MAKEN TEKENINGEN VAN EEN OMLEIDING**				
		. . . . .					
821020	620399	. . . . .	Maken van tekening(en) t.b.v. omleiding.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het uitwerken van de omleidingsroute(s) per				
		. . . . .	deelopdracht				
		. . . . .	Tekening(en) aanleveren op schaal 1:500				
		. . . . .	Formaat tekening(en) minimaal A3				
		. . . . .	Tekening(en) uitwerken in kleur				
		. . . . .	Tekening(en) aanleveren analoog in drievoud en digitaal				
		. . . . .	als PDF-bestand bij de directie				
		. . . . .					
83		. . . . .	**BEREIKBAARHEID**				
		. . . . .					
831		. . . . .	**BEREIKBAARHEID PANDEN**				
		. . . . .					
8311		. . . . .	<u>Bereikbaarheid</u>				
		. . . . .					
831110	101199	. . . . .	Bereikbaarheid t.b.v. panden.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht leveren, aanbrengen,				
		. . . . .	instandhouden en verwijderen van kunststof platen t.b.v.				
		. . . . .	toegankelijkheid van desbetreffende panden door				
		. . . . .	voetgangers.				
		. . . . .	Afmeting platen: 4000 x 1000 x 20 mm				
		. . . . .	Materiaal: hollodeen				
		. . . . .	Totaal 100 meter per deelopdracht				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Tevens dient de aannemer de platen instand te houden				
		. . . . .	gedurende het werk en na afloop van het werk te				
		. . . . .	verwijderen				
		. . . . .					
832		. . . . .	**TIJDELIJKE MAATREGELEN**				
		. . . . .					
8321		. . . . .	<u>Diverse voorzieningen</u>				
		. . . . .					
832110	101402	. . . . .	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		. . . . .	Inclusief het tussentijds verplaatsen				
		. . . . .	Platen loodrecht op de rijrichting aanbrengen				
		. . . . .	Lengte baan: ca. 100,0 m per deelopdracht				
		. . . . .	Verplaatsen:				
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: Bereikbaarheid en				
		. . . . .	bescherming straatwerk				
		.9. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
		. . .9.9.	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm				
		. . . . .					
84		. . . . .	**VERKEERSMAATREGELEN / VERKEERSAFZETTINGEN**				
		. . . . .					
840		. . . . .	**VERKEERSMAATREGELEN**				
		. . . . .					
8401		. . . . .	<u>Verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
840110	621099	. . . . .	Verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: Hier dienen de kosten per deelopdracht te				
		. . . . .	worden vermeld welke gemoeid zijn met het				
		. . . . .	aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en				
		. . . . .	verwijderen van verkeersmaatregelen en				
		. . . . .	verkeersafzettingen, conform CROW-publicatie 96b, met				
		. . . . .	uitzondering besteksposten asfaltreparaties hoofdstuk 6				
		. . . . .					
8402		. . . . .	Barriers				
		. . . . .					
840210	622001	. . . . .	Aanbrengen geleidebarrier.	m	200,00	F	
		3.	Geleidebarrier: prestatieklasse Afhankelijk van de toe te				
		. . . . .	passen situatie				
		. .3. . .	Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de				
		. . . . .	uitvoeringswijze van de aannemer				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
840220	622002	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier.	week	52,00	F	
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	840210				
		2	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .					
840230	622004	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier.	keer	20,00	F	
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s)				
		. . . . .	840210				
		.1. . . .	Verplaatsing in de lengterichting				
		. .1. . .	Verplaatsing in de breedterichting				
		. . . . .					
840240	622005	. . . . .	Verwijderen geleidebarrier.	m	200,00	F	
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	840210				
		. . . . .					
8403		. . . . .	Tekstborden en pijlborden				
		. . . . .	Tekstborden tenminste 1 week voor het ingaan van				
		. . . . .	de omleiding aanbrengen				
		. . . . .					
840310	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	25,00	F	
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast				
		. . . . .	kruis				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
		. . . . .	Tekstborden 800x600 mm				
		. . . . .	Tekstborden voorzien van teksten t.b.v. de duur				
		. . . . .	van de afzetting en te volgen omleidingsnummer				
		. . . . .	Teksten in overleg met directie				
		. . . . .	Tekstborden geel met zwarte opschriften en kaders				
		. . . . .	Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet				
		. . . . .	Datum met plakletters te wijzigen				
		. . . . .	Borden met een dubbel omgevouwen rand				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .					
840320	321399	. . . . .	Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord.	week	52,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. tekstbord aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 840310				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .	Verrekening vindt plaats per st/week aangebracht				
		. . . . .	tekstbord(en) met verkeersbordpaal				
		. . . . .					
840330	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	25,00	F	
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 840310				
		4.	Uit een bestrating				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
		. . . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
840340	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast				
		. . . . .	kruis				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
		. . . . .	Pijlborden				
		. . . . .	Teksten in overleg met directie				
		. . . . .	Borden geel met zwarte opschriften en kaders				
		. . . . .	Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet				
		. . . . .	Borden met een dubbel omgevouwen rand				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .					
840350	321399	. . . . .	Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord.	week	52,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. pijlbord aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 840340				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .	Verrekening vindt plaats per st/week aangebracht				
		. . . . .	tekstbord(en) met verkeersbordpaal				
		. . . . .					
840360	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	50,00	F	
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 840340				
		4.	Uit een bestrating				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
		. . . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
8404		. . . . .	Bebording en afzetmateriaal				
		. . . . .					
840410	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	40,00	F	
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast				
		. . . . .	kruis				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .					
840420	321399	. . . . .	Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord.	week	52,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. bord. aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 840410				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .	Verrekening vindt plaats per st/week aangebracht				
		. . . . .	verkeersbord(en) met verkeersbordpaal				
		. . . . .					
840430	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	40,00	F	
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 840410				
		4.	Uit een bestrating				
		. . .4. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type III				
		. . . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
840440	620499	. . . . .	Aanbrengen afzetschildjes.	st	40,00	F	
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Kleur: rood-wit				
		. . . . .	Afzetschild incl. voet				
		. . . . .					
840450	620499	. . . . .	Instandhouden tijdelijke schildjes.	week	52,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke schildjes aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 840440				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Afzetschild incl. voet				
		. . . . .					
840460	620499	. . . . .	Verwijderen schildjes.	st	40,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke schildjes aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 840440				
		. . . . .	Afzetschild incl. voet				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
840470	620499	. . . . .	Aanbrengen afzethekken.	st	40,00	F	
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Kleur: rood-wit				
		. . . . .	Afzethek incl. staanders				
		. . . . .					
840480	620499	. . . . .	Instandhouden tijdelijke afzethekken.	week	52,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke afzethekken aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 840470				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Afzethek incl. staanders				
		. . . . .					
840490	620499	. . . . .	Verwijderen afzethekken.	st	40,00	F	
		. . . . .	Tijdelijke afzethekken aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 840470				
		. . . . .	Afzethek incl. staanders				
		. . . . .					
85		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL**				
		. . . . .					
851		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS**				
		. . . . .					
851110	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . .	Werknemers:Bouwbedrijf				
		. . . . .					
851150	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	1.000,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Een gediplomeerde en gecertificeerde verkeersregelaar				
		. . . . .					
852		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL**				
		. . . . .					
8521		. . . . .	Ter beschikking stellen GWW-materieel				
		. . . . .					
852110	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
852120	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: Vrachtauto 6*6				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
852130	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
852140	100533	. . . . .	Inzetten van een compressor.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
852150	621699	. . . . .	Ter beschikking stellen mobiele-bebakeningswagen.	dag	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanvoeren, plaatsen, verplaatsen,				
		. . . . .	instandhouden en afvoeren van een mobiele				
		. . . . .	bebakeningswagen				
		. . . . .	Inclusief benodigd onderhoud en opladen accu's.				
		. . . . .					
852160	621699	. . . . .	Ter beschikking stellen tekstwagen.	dag	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanvoeren, plaatsen, verplaatsen,				
		. . . . .	instandhouden en afvoeren van een mobiel				
		. . . . .	informatiescherm op aanhangwagen				
		. . . . .	Inclusief invoeren /maken tekst.				
		. . . . .					
853		. . . . .	**T.B.S. VAN WERKNEMERS BUITEN NORMALE WERKTIJ**				
		. . . . .	Betreft: Inzet van werknemers buiten normale werktijden				
		. . . . .	- op doordeweekse dagen tussen 18.00 uur en 06.00				
		. . . . .	uur				
		. . . . .	- tussen vrijdag 18.00 uur en maandag 06.00 uur				
		. . . . .					
853110	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .					
853150	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	500,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Een gediplomeerde en gecertificeerde verkeersregelaar				
		. . . . .					
854		. . . . .	**T.B.S.VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDE**				
		. . . . .					
8541		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen GWW-materieel</u>				
		. . . . .					
854110	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
854120	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: Vrachtauto 6*6				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
854130	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
854140	100533	. . . . .	Inzetten van een compressor.	uur	5,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .					

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

07 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.

08 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.

HFD PAR ART LID

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 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

01 In afwijking op het gestelde in art. 01.05.01 lid 01 van de Standaard dient gelezen te worden:
"nadat deze een declaratie in enkelvoud, voorzien van:
- Getekende termijnstaat, door toezichthouder en directievoerder
- Werkennummer
- Verplichtingennummer
- Routenummer.

heeft ingediend."

05 De declaratie dient te worden ingericht volgens GWW besteksadministratie van IBIS Leidschendam of Metacom Emmeloord. Het indienen van een declaratie in excel-format is niet toegestaan. De declaratie dient als zsu-bestand en pdf-bestand ingediend te worden.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 Verplichtingen van de Opdrachtnemer

01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de Opdrachtnemer zodanige maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 09 05 WION

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

01 09 06 M.O.O.R.

01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en vanaf 1 maart 2009 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.

HFD PAR ART LID

01 09 07 BRO

01 Opdrachtnemer dient bij de uitvoering van de Opdracht te voldoen aan de verplichtingen die voor gemeente Zoetermeer voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens gemeente Zoetermeer uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO). In de separate Bijlage 'opdracht tot levering BRO-gegevens' staan aanvullende voorwaarden voor het omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet Basis Registratie Ondergrond (BRO).

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;
- Bestratingswerkzaamheden derden;
- Bouwwerken.

02 Indien dit bestek slechts een onderdeel is van een integraal uit te voeren Werk en dit Werk wordt gecoördineerd, geldt het volgende:
a) De 'coördinerend aannemer' dient de coördinatie te verzorgen tussen zijn eigen Werkzaamheden en de aannemers die opdracht hebben gekregen om hun deel van dit Werk uit te voeren.
b) De 'coördinerend aannemer' dient een gecombineerd werkplan en/of gecombineerde uitgebreide planning op te stellen, met de door hem opgevraagde en verkregen informatie van de overige aannemers.
c) De niet- 'coördinerend aannemer' is verplicht om zijn medewerking te verlenen aan de samenwerking tussen alle partijen, geleid door de 'coördinerend aannemer', d.m.v. het verlenen van planninginformatie en noodzakelijke overige informatie t.b.v. goed verloop van de werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

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

04 Overige (werk)afzettingen worden door de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd.
De Opdrachtnemer 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.

05 Bij verzuim van het gestelde in 01.12.01 lid 04 zal bij ieder gebrek en/of ondeugdelijke afzetting een korting van € 750,-- op de aannemingssom worden opgelegd.
De directie behoudt zich het recht voor terstond de nodige maatregelen te treffen, en eventueel door derden, op kosten van de Opdrachtnemer de betreffende voorzieningen te herstellen.

06 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40 m worden opgebroken in

HFD PAR ART LID

verband met de bereikbaarheid van de aanliggende percelen voor brandweer, ambulance etc. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor 80 m lengte.

07 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels e.d. dienen kunststof loopschotten ter plaatse van de opengebroken gedeelten gebruikt te worden.

01 12 06 Verkeers- en bebordingsplan

01 Uiterlijk 15 werkdagen voor start werkzaamheden, dient de aannemer digitaal een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan, ter goedkeuring in bij de directie.

02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
- De (eventueel) in te stellen omleidingsroutes.
- De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
- de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
- De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
- De betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
- Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

01 12 07 MELVIN

01 Alle werkzaamheden op rijwegen, waarbij verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn, in de openbare ruimte dienen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden, middels het als bijlage 6 (Formulier MELVIN, Werk in uitvoering) standaard format, te worden gemeld en digitaal te worden gestuurd naar melvin@zoetermeer.nl;

02 Melvin is een digitaal totaal overzicht van de actuele verkeersmaatregelen in Zoetermeer en is zichtbaar voor derden via de website www.zoetermeer.nl

03 Wijzigingen in planningen / uitvoering welke een gevolg hebben voor de verkeersmaatregel dienen binnen 1 werkdag middels het standaard format te worden gemaild via Melvin@zoetermeer.nl
Bij langdurige werkzaamheden dient er wekelijks een update te worden gegeven middels het standaard format en te melden via Melvin@zoetermeer.nl
De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig en juist invullen en insturen van de ingevulde standaard format.

04 Werkzaamheden die niet tijdig of compleet middels de standaard format zijn ingevuld worden niet opgenomen in Melvin.

05 De Opdrachtnemer dient zelf te controleren of zijn werk volledig en correct in Melvin staat en meld zo nodig wijzigingen via Melvin@zoetermeer.nl

06 In geval de aannemer verzuimd tijdig een volledige melding te doen/ wijziging door

HFD PAR ART LID

te geven etc. zal per geval een korting van € 250,-- op de aanneemsom worden opgelegd.

07 Werkzaamheden en activiteiten die buiten worden geconstateerd en niet zijn aangemeld in Melvin worden bij de eindverantwoordelijke wegbeheerder gemeld. Het risico bestaat dat deze werkzaamheden en activiteiten per direct worden stilgelegd.

01 12 08 Tijdelijke bebording

01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

01 12 09 Tijdelijke verkeersmaatregelen

01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.

02 Tijdelijke bebording mag niet aangebracht worden aan bestaande verticale elementen (lichtmasten, flespalen e.d.).

03 De Opdrachtnemer of onderOpdrachtnemer die de verkeersmaatregelen opzet en/of verwijderd dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie.

01 12 10 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen

01 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'. De borden moeten retroreflecterend zijn, minimaal reflectieklasse 2 en in metaal zijn uitgevoerd.

02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

03 De Opdrachtnemer dient conform paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zorg te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen conform het hierna bepaalde:
a. de Opdrachtnemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten de normale werktijden:
- verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden controleren; buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur;
- omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren.
E.e.a. conform artikel 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
b. de Opdrachtnemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de Opdrachtnemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten

HFD PAR ART LID

worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

01 12 11 Proces certificaat tijdelijke verkeersmaatregelen

01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de verkeersmaatregelen, een kopie van het procescertificaat als bedoelt volgens de BRL 9101.

01 12 12 Aansprakelijkheid

01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de Opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 Algemeen tijdschema, werkplan en dergelijke

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 De in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst van personen wordt verlangd.

02 Naast een algemeen tijdschema per deelopdracht wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan per deelopdracht, 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 binnen 7 kalenderdagen na verlening ter goedkeuring aan de directie overleggen.
Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

05 Na ontvangst van een deelopdracht dient de aannemer na ten hoogste 3 weken te zijn aangevangen met de werkzaamheden.

01 13 09 Ontsluiting van het werk

01 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.
Ontsluiting van het werk via woonwijken is niet toegestaan, tenzij door de directie anders vermeld.

02 De aannemer dient voor aanvang van het werk een ontsluitingsplan ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

03 Afwijkingen van dit ontsluitingsplan geeft de aannemer geen recht op bijbetaling of vergoeding.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van (gecertificeerde) bouwstoffen

01 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.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

02 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Verzekering gehuurd materieel

01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, danwel
door een bedrijfsverzekering tegen Wettelijke Aansprakelijkheid.

02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de huurder is gedekt en dat schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Inzage polissen

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

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 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 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 05 Schade vergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de standaard bedraagt de schadevergoeding per boom minimaal € 225,00.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 03 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

HFD PAR ART LID

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 19 04 Veiligheid op het werk

01 Er dient vanuit aannemer 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 20 Kwaliteitsborging

01 20 07 Past Performance

01 In het kader van Past 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 Past 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.

HFD PAR ART LID

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 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

01 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, vanaf het begin of lopende het project toe te gaan passen.

02 De vereiste software t.b.v. gebruik van VISI-systematiek wordt door opdrachtgever ter beschikking gesteld.

03 Gebruikskosten worden geacht bij de uitvoeringskosten inbegrepen te zijn.

01 23 03 Informeren opdrachtgever

01 De aannemer dient de opdrachtgever te informeren omtrent planning en voortgang werkzaamheden.

02 Ten behoeve van deze informatieverstrekking dient de aannemer gebruik te maken van een applicatie. Zoals bijvoorbeeld de applicatie Dirk van Codalt o.g.

03 De aannemer dient de applicatie in te richten en kostenloos aan de opdrachtgever ter beschikking te stellen.

04 Aanschaf-, inrichtings- en gebruikskosten worden geacht bij de uitvoeringskosten inbegrepen te zijn.

01 26 Werktijden

01 26 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.

02 Werkzaamheden langs of op de Hoofdstructuurwegen mogen alleen plaatsvinden tussen 9.00 en 15.00 uur.

01 27 Schade

HFD PAR ART LID

01 27 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 28 Trillings- en geluidseisen

01 28 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.
Bij werkzaamheden buiten normale werktijden dient de aannemer, na bekend worden van het jaarprogramma, i.o.m. directie een geluidsontheffing aan te vragen.

01 29 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever

01 29 01 Verplichtingen van de aannnemer

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 Ten overvloede wordt gemeld dat de inschrijver verantwoordelijk is voor het naleven van de wetgeving.
Boetes en sancties als gevolg van het niet naleven van de wetgeving, door de opdrachtnemer of zijn onderaannemers/leveranciers, zullen dan ook onverminderd worden verhaald op de opdrachtnemer.

03 De aannemer (onderaannemers) dienen zich te houden aan de Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav) en moeten een dossier bijhouden van alle te werk gestelde medewerkers (kopie legitimatiebewijs).
Dit dossier moet desgevraagd in iedere bouwvergadering aan de opdrachtgever worden overlegd en kan worden gecheckt. In het verslag van de bouwvergadering worden de bevindingen van deze check vastgelegd.

De directie zal steekproefsgewijs controle uitvoeren op het werk in het bijzijn van de projectleider van de opdrachtnemer. De medewerkers dienen zich te legitimeren en de check kan worden uitgevoerd of de legitimatie in het dossier voorkomt.
Van deze steekproef wordt verslag gedaan in de bouwvergadering. (de opdrachtgever wordt door de wetgever als werkgever gezien en mag om een legitimatie vragen).

Beoordelingscriteria voor de status "vreemdeling":

- Werken in Nederland is vrij voor inwoners van de EU plus Noorwegen, IJsland en Liechtenstein.

HFD PAR ART LID

Andere nationaliteiten mogen werken als:
- ze beschikken over geldig verblijfsdocument met aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- ze beschikken over geldig paspoort met officiële sticker voor verblijfsaantekening met daarop de aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- de werkgever voor deze vreemdeling beschikt over een geldige tewerkstellingsvergunning.

Bij het niet kunnen overleggen van een legitimatie dan wel andere documenten wordt de werknemer/ opdrachtnemer gesommeerd dit binnen 4 uur te overleggen.

Bij het voor een eerste keer aantreffen van een vreemdeling wordt de opdrachtnemer opgedragen betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen.
Deze mededeling wordt schriftelijk vastgelegd vergezeld van een formele berisping.
Bij het voor een tweede keer aantreffen van een vreemdeling wordt dezelfde procedure gevolgd en wordt formeel aangifte gedaan van dit voorval.
De opdrachtnemer kan in dat geval een sanctie worden opgelegd.

04 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 99 SYSTEMATIEK GEMEENTE ZOETERMEER

01 99 01 Systematiek

01 De beheergegevens worden in GeoVisia aangeleverd.

02 Dataverwerking geschiedt uitsluitend in de beheersapplicatie Geo Visia van leverancier DataQuint.

03 Gegevensverwerking door Opdrachtnemer geschiedt uitsluitend in GeoVisia online (realtime gegevensverwerking/of synchronisatie bij internetverbinding). Voor het gebruik van GV-online moet de Opdrachtnemer zich goed laten adviseren door leverancier DataQuint (https://dataquint.nl/onze-software). Om met GV-online te kunnen werken zijn licenties en geschikte hardware noodzakelijk (zie bijlage 7 van dit bestek).
DataQuint geeft minimale systeemeisen aan. Hogere systeemeisen kunnen de snelheid van verwerking aanzienlijk verhogen.
De kosten van de licentie(s), geschikte hardware en de benodigde dataverbinding (4G) voor GeoVisia Online ten behoeve van het contract en de raamovereenkomst worden geacht in de aannemsom te zijn begrepen. Zorg daarbij voor een provider met een goede dekking in Zoetermeer.

04 De hardware configuratie dient te worden samengesteld (en binnen de looptijd van het contract up-to-date gehouden te worden) in overleg met DataQuint, zodat de werkzaamheden zonder problemen worden uitgevoerd. De opdrachtnemer dient zelf support en instructie in de kopen bij DataQuint.

05 De inspectieresultaten alsmede de werkzaamheden die zijn gedaan ten behoeve

HFD PAR ART LID

van de reparatie/rehabilitatie moeten verwerkt worden in GeoVisia en op die manier worden aangeleverd aan de opdrachtgever
.

06 De gegevens dienen binnen twee weken na inspectie en of werkzaamheden te worden aangeleverd.

07 Alle kosten welke behoren tot GeoVisia worden geacht bij bestekspost 802010 inbegrepen te zijn.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken

22 02 03 Vervoer

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

03 Vervalt de grond aan de aannemer, dan dient deze de stort-/verwerkingslocatie te verzorgen. Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen conform artikel 01.17.08 overhandigen aan de directie.

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

22 02 06 Ophoging en aanvulling

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

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

09 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.

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

22 02 20 Opslag

01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar/-gebruiker.

22 03 Informatie-overdracht grondwerk

22 03 10 Inlichten 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.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering rioleringen

25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen

02 Uitleggers t.p.v. wegcunet c.q. huis en/of kolkaansluitingen onder een helling van 1 : 50 aanbrengen.

05 De sleuven voor huis- en kolkaansluitingen ter plaatse van wegen enz. mogen niet eerder worden gegraven dan nadat het zandbed van de wegen enz. is aangebracht.

HFD PAR ART LID

32 Technische bepalingen wegbebakening

32 1 Deelhoofdstuk 32.1

32 12 Eisen en uitvoering markeringen

32 12 01 Algemeen

04 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat onder alle (weers)omstandigheden de stopstrepen dienen te zijn aangebracht voordat het betreffende wegvak voor het verkeer wordt opengesteld.

32 13 Informatie-overzicht

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

01 In afwijking op paragraaf 32.13.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer te zorgen voor het uitzetten van de bedoelde hartlijnen van assen en kantstrepen.

04 De aannemer dient de bestaande markering in te meten en met behulp van deze meetgegevens de nieuwe markering aan te brengen.
Het in meten is gerekend te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van markeringen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 13 Informatie-overdracht

62 13 01 Verkeersplan bij werken in uitvoering

01 Uiterlijk 4 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
b. de tijdstippen waarop maatregelen worden aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke gedeeltelijke wegafzetting in gebruik is;
c. de stroomvoorziening ten behoeve van een eventuele afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering (en eventuele verkeersregelinstallaties);
d. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
e. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
f. coördinatie, overleg, afstemming met derden.

03 De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

04 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

05 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregel

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen geldt dat alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie.

03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Deelhoofdstuk 80.1

80 12 Eisen en uitvoering: verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

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.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Deelhoofdstuk 81.0

81 01 Begrippen

81 01 02 Bouwstoffen

02 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 1 Deelhoofdstuk 81.1

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 02 Afwerken aardebaan

01 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.

02 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingendie er niet op thuis horen

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

81 2 Deelhoofdstuk 81.2

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

07 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.

08 Alvorens vezel-versterkt asfalt aan te brengen het oppervlak van de oude asfaltbeton en vezel-versterkte asfaltlagen voorzien van een kleeflaag, waarbij ca. 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 2/6 of 4/8.

09 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 kg/m2.

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

HFD PAR ART LID

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

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

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 06 van de Standaard het afdekmateriaal direkt na het aanbrengen van het bindmiddel vastwalsen.

08 Bij neerslag mag geen asfaltverharding worden aangebracht.

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

07 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 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.

08 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 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.

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

10 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.

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

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

13 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 langsgeleiding worden verkregen via een over de reeds aangebrachte strook gevoerde, aan de afwerkmachine bevestigde taster.

14 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.

15 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.

16 Vezel-versterkt asfalt deklagen dienen bij warm weer en/of op plaatsen waar wringend verkeer is te verwachten te worden afgestrooid met brekerzand.
Het nabehandelen van machinaal aangebrachte oppervlakken door middel van

HFD PAR ART LID

harken, strooien e.d. dient zoveel mogelijk te worden voorkomen.

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 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).

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.

HFD PAR ART LID

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.

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 CPX-meting met een verschil van 2,0 dB(A) of minder, wordter 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

HFD PAR ART LID

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 gemeentezijn 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.

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

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.

02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

01 De tekst in artikel 83.15.01 lid 02 "straatzand" wijzigen in "brekerzand".

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

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

83 15 03 Herstraten

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

HFD PAR ART LID

01 BIJLAGE 1: MATERIEEL

(door opdrachtgever)

Onder normale vrachtauto wordt verstaan een vrachtauto 4 x 4, 6 x 6 c.q. 8 x 8 op alle wielen aangedreven.

Voertuigen dienen minimaal voorzien te zijn van Euro 6 motoren.

In geval de aannemer zijn verplichting tot inzet van voertuigen voorzien van Euro 6 motoren niet nakomt, is de aannemer aan Opdrachtgever zonder aanmaning of andere voorafgaande verklaring een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd van € 500,- (excl. BTW) per overtreding.

02 BIJLAGE 2: UITVOERING WERKZAAMHEDEN IN EEN WOONOMGEVING.

- Met nadruk wordt erop gewezen dat de overlast als gevolg van de uitvoering van werken in bewoond gebied tot een minimum dienen te worden beperkt.
- Overtollige materialen dienen direct te worden afgevoerd c.q. in depot te worden gezet.
- Te verwerken materialen dienen in depot te worden gezet.
- Betreffende depots dienen middels hekken te worden afgezet.
- Zonodig dienen "gevaarlijke" situaties als gevolg van werkzaamheden, middels een deugdelijke afzetting te worden afgeschermd.

03 BIJLAGE 3: V&G - PLAN ONTWERPFASE

(Conform model Bpb-3)

PROJECTGEGEVENS

1 Het project bestaat uit:
Raamovereenkomst groot en klein onderhoud asfaltverhardingen

2 Adres/ligging van de bouwplaats:
diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer

3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever:

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zoetermeer.
Contactpersoon : mevrouw A. Quentin
Telefoonnr. : 079-3468000
telefaxnr. : 079-3468222

Ontwerpende partij:

Afdeling Stadsbeheer
Team Ontwerp en Realisatie
Stadhuisplein 1
2711 EC Zoetermeer
Contactpersoon : E. van Voskuijlen
Telefoon : 06 52062446

Coördinator ontwerpfase:

Afdeling Stadsbeheer
Team Ontwerp en Realisatie
Stadhuisplein 1
2711 EC Zoetermeer
Contactpersoon : heer A. Verhaar
Telefoon : 079-3468061

BESTEKSANALYSE VEILIGHEID:

Kabels en leidingen:
- Activiteit : grondwerk, funderingswerk
- Arbo-risico : gevaar voor brand, explosie en electrocutie
- Risico-oorzaak : onbekende ligging
- Suggestie : graven proefsleuven, KLIC-melding

Werken op en langs de weg:
- Activiteit : grondwerk, leidingwerk, verhardingen
- Arbo-risico : kans op aanrijding
- Risico-oorzaak : aanwezige verkeer
- Suggestie : verkeersmaatregelen, dragen veiligheidsvest

Wegen, bestratingen:
- Activiteit : handmatig straatwerk
- Arbo-risico : lichamelijke overbelasting
- Risico-oorzaak : gewicht en afmetingen bouwstoffen

- Suggestie : gebruik hulpmiddelen, machinaal straten

Groenwerken:
- Activiteit : egaliseren, frezen en zaaien
- Arbo-risico : verwonding
- Risico-oorzaak : opspringende voorwerpen, draaiende delen
- Suggestie : beschermende kleding dragen, gebruik veiligheidskappen op materieel

Openbare verlichting:
- Activiteit : grondwerk, leggen van kabel
- Arbo-risico : gevaar voor brand en elektrocutie
- Risico-oorzaak : onveilige bedrijfsvoering, geen actuele beheergegevens
- Suggestie : uitvoering conform EN 50110 met NEN 3140

Overige werkzaamheden:
- Activiteit : laden en lossen, hijswerk
- Arbo-risico : verwonding
- Risico-oorzaak : vallende voorwerpen, slechte hijsvoorzieningen en -middelen, onjuiste inrichting werkterrein, geen/te weinig/foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, te lichte kraan, instabiele grondslag of waterbezwaar, te veel laden
- Suggestie : helmen dragen, inspectie hijsmiddelen incl. certificaten, juiste verkeersvoorzieningen treffen en handhaven, stabiele opstelling materieel, bemaling, goede communicatie met machinist.

04 BIJLAGE 4: STANDAARD KENNISGEVINGSFORMULIER

Model Bpb-9

KENNISGEVING VAN HET TOT STAND BRENGEN VAN
Bestek 2022-068324 Raamovereenkomst
Groot en Klein onderhoud van asfalt op diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer
als bedoeld in art. 4 lid 1 van het Bouwprocesbesluit Arbowet.

1 Datum van kennisgeving:
.....

2 Volledig adres van de bouwplaats:
.....
.....

3 Opdrachtgever:
.....

4 Aard van het bouwwerk:

5 Uitvoerende partij(en), naam en adres:
.....
.....
.....

6 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de ontwerpfase van het bouwwerk:

Afdeling Stadsbeheer
Stadhuisplein 1
2711 EC Zoetermeer
contactpersoon : heer A. Verhaar

7 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de bouwfase van het bouwwerk (naam en adres):
.....
.....

8 Vermoedelijk datum van aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats:
.....

9 Vermoedelijke duur van de werkzaamheden op de bouwplaats:
... weken

10 Vermoedelijk maximum aantal werknemers op de bouwplaats:
.....

11 Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de bouwplaats:
.....

12 Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen:
.....
.....

05 BIJLAGE 5: V&G - DOSSIER

1 Raamcontract:
Groot onderhoud van asfalt op diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer.

2 Namen en adressen van:

Opsteller ontwerpfase:

Afdeling Stadsbeheer
Stadhuisplein 1
2711 EC Zoetermeer
contactpersoon : heer A. Verhaar

Opsteller uitvoeringsfase:
naam .....
adres .....
postcode/plaats .....
contactpersoon .....
telefoonnr.: .....
telefaxnr. : .....

3 REGISTER VAN V&G - documenten

DOCUMENT	1)	2)	3)	4)	NAAM VAN
a kenmerk					
b datum afgifte					
c verantwoordelijk bedrijf					
d naam auteur					
e toetsing onafh. instantie					
f distributie van document					
g plaats van actuele revisie					

06 E. STANDAARD FORMULIER MELVIN

Soort activiteit:

Locatie:

Omschrijving:

Startdatum: Datum afgerond:

Status:
( ) Onbekend
( ) Concept
( ) Gepland
( ) Definitief

1.Omleiding (meerdere opties mogelijk):
( ) voetganger
( ) Fiets( ) Auto
( ) openbaar vervoer
( ) Vrachtverkeer
( ) Hulpdienst

Beschrijving:

2. Omleiding (meerdere opties mogelijk):
( ) voetganger
( ) Fiets
( ) Auto
( ) openbaar vervoer
( ) Vrachtverkeer
( ) Hulpdienst

Beschrijving:

3. Omleiding (meerdere opties mogelijk):
( ) voetganger
( ) Fiets
( ) Auto
( ) openbaar vervoer
( ) Vrachtverkeer
( ) Hulpdienst

Beschrijving:

4. Omleiding (meerdere opties mogelijk):
( ) voetganger
( ) Fiets
( ) Auto
( ) openbaar vervoer
( ) Vrachtverkeer

( ) Hulpdienst

Beschrijving:

Contactpersonen:
Naam:
E-mailadres:
Telefoonnr.:

Gevolgen voor het verkeer:

01 .....

.....

Behoort bij: 2022-068324

.....

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: 2022-068324
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van hethet AanbestedingsReglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2022-068324

.....

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	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
10	**ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK**					
101	**NEMEN EN ONDERZOEKEN VAN BOORKERNEN**					
1011	Nemen van boorkernen in asfalt en fundering					
101110	Nemen boorkern in asfalt tot 0,25 m.	st	250,00	F		
101120	Nemen boorkern in asfalt tot 1,25 m.	st	50,00	F		
101130	Uitvoeren fundatieonderzoek	st	30,00	F		
13	**DIVERSE WERKZAAMHEDEN**					
139	**VERHARDINGEN**					
1391	Rollagen betonstraatstenen					
139110	Opbr. rollaag van bss k.f. in specie (afvoeren).	m	1.000,00	F		
1392	Molgoten betonstraatstenen / betonelementen					
139250	Opbr. molgoot bss k.f. in specie (afvoeren).	m	750,00	F		
1393	Inritten woonstraat/ woonerf (betonstraatstenen)					
139350	Opbr. inrit 8 streklagen in specie (afvoeren).	m	200,00	F		
1395	Verwijderen overgroei gras/struiken t.p.v asfalt					
139510	Afsteken overgroeide kanten.	m	1.000,00	F		
1396	Schoonmaken asfaltverharding					
139620	Schoonmaken verhardingsoppervlak; ZOAB-cleaner.	m2	15.000,00	F		
139630	Schoonmaken verhardingsoppervlak; zuigveegwagen.	m2	10.000,00	F		
1397	Toeslagen schoonmaken asfaltverharding					
139710	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak avond/nacht.	m2	15.000,00	F		
14	**OPBREKEN KANTOPSLUITING**					
141	**OPSLUITBANDEN**					
1411	Opbreken opsluitbanden					
141120	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm (afvoeren).	m	500,00	F		
141130	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm (afvoeren).	m	500,00	F		
141140	Opbreken gazonbanden 100 x 200 mm (afvoeren).	m	500,00	F		
142	**TROTTOIRBANDEN 130/150**					
1421	Opbreken trottoirbanden 130/150					
142110	Opbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm (afvoeren).	m	100,00	F		
142120	Opbr. trot.band 130/150x250 mm, steunr (afvoeren).	m	100,00	F		
143	**TROTTOIRBANDEN 180/200**					
1431	Opbreken trottoirbanden 180/200					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143110	Opbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm (afvoeren).	m	100,00	F		
143120	Opbr. trot.band 180/200x250 mm, steunr (afvoeren).	m	500,00	F		
144	**RWS BANDEN**					
144010	Opbr. RWS banden 115/225 x 240 mm (afvoeren).	m	10,00	F		
144030	Opbr. RWS band 115/225x240 mm steunr (afvoeren).	m	100,00	F		
146	**INRITBANDEN**					
146030	Opbr. inritbanden 800x180x500 mm, steunrug (afv).	m	100,00	F		
15	**OPBREKEN WEGFUNDERING EN ASFALTVERHARDI**					
150	**ZAGEN ASFALTVERHARDING**					
150010	Zagen verharding; dikte: 0-100mm.	m	250,00	F		
150020	Zagen verharding; dikte: 100-200mm.	m	500,00	F		
150030	Zagen verharding; dikte: 200-300mm.	m	500,00	F		
151	**OPBREKEN ASFALTVERHARDING**					
1510	Opbreken asfaltverharding tot 100 m2					
151010	Opbr. van asfalt; b<2,0m, d:0-250mm.	m2	100,00	F		
151020	Opbr. van asfalt; b>2,0m, d:0-250mm.	m2	100,00	F		
151030	Opbr. van asfalt; b<2,0m, d:250-450mm.	m2	100,00	F		
151040	Opbr. van asfalt; b>2,0m, d:250-450mm.	m2	100,00	F		
1511	Opbreken asfaltverharding >100m2					
151110	Opbr. van asfalt; b<2,0m, d:0-250mm.	m2	250,00	F		
151120	Opbr. van asfalt; b>2,0m, d:0-250mm.	m2	500,00	F		
151130	Opbr. van asfalt; b<2,0m, d:250-450mm.	m2	250,00	F		
151140	Opbr. van asfalt; b>2,0m, d:250-450mm.	m2	500,00	F		
1512	Zagen, verw. en verv.strook asfaltverharding					
151220	Zagen en verw. strook asfaltverharding; teerh.	m	1.000,00	F		
153	**FREZEN VAN ASFALTVERHARDING**					
1530	Frezen asfaltverharding tot 1000 m2					
153010	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:0-40mm.	m2	250,00	F		
153020	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:0-40mm.	m2	250,00	F		
153030	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:40-80mm.	m2	250,00	F		
153040	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:40-80mm.	m2	250,00	F		
153050	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:80-150mm.	m2	250,00	F		
153060	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:80-150mm.	m2	250,00	F		
153070	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:150-250mm.	m2	250,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153080	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:150-250mm.	m2	250,00	F		
153090	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	500,00	F		
1532	Frezen asfaltverharding 1000 m2 en meer					
153210	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:0-40mm.	m2	1.000,00	F		
153220	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:0-40mm.	m2	5.000,00	F		
153230	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:0-40mm; freesrol.	m2	5.000,00	F		
153240	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:40-80mm.	m2	1.000,00	F		
153250	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:40-80mm.	m2	1.000,00	F		
153260	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:80-150mm.	m2	1.000,00	F		
153270	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:80-150mm.	m2	1.000,00	F		
153280	Frezen van asfalt; b<1,0m, d:150-250mm.	m2	1.000,00	F		
153290	Frezen van asfalt; b>1,0m, d:150-250mm.	m2	1.000,00	F		
154	**TOESLAGEN**					
1540	Onregelmatigheidstoeslag <1000 m2					
154010	Toeslag frezen asfalt in avond/nacht en weekend.	m2	500,00	F		
1541	Onregelmatigheidstoeslag >1000 m2					
154110	Toeslag frezen asfalt in avond/nacht.	m2	7.500,00	F		
156	**VERWIJDEREN GEBONDEN FUNDERING**					
1560	Verwijderen fundering van slakken en puin					
156010	Verw. fundering van slakken; b<1,50m, d:0-300mm.	m2	1.500,00	F		
156020	Verw. fundering van slakken; b>1,50m, d:0-300mm.	m2	1.500,00	F		
156030	Verw. puinfundering; b<1,50m, d:0-300mm.	m2	1.500,00	F		
156040	Verw. puinfundering; b>1,50m, d:0-300mm.	m2	1.500,00	F		
157	**VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERING**					
1570	Verwijderen fundering betongranulaat					
157010	Verw. laag ongeb. steenmengsel; b<1,50m, d:300mm.	m2	1.500,00	F		
157020	Verw. laag ongeb. steenmengsel; b>1,50m, d:300mm.	m2	10.000,00	F		
158	**AFVOEREN EN STORTEN ASFALT**					
1580	Vervoeren asfalt					
158010	Vervoeren vrijgekomen asfalt (niet teerhoudend).	ton	2.000,00	F		
158020	Vervoeren vrijgekomen asfalt (teerhoudend).	ton	500,00	F		
158030	Verv. vrijgekomen freesasfalt (niet teerhoudend).	ton	5.000,00	F		
158040	Verv vrijgekomen freesasfalt (teerhoudend).	ton	100,00	F		
158050	Toeslag vervoer vrijgekomen asfalt in avond/nacht/weekend.	ton	2.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
159	**AFVOEREN EN STORTEN FUNDERINGSMATERIAAL**					
1590	Vervoeren asfalt					
159010	Verv. vrijgekomen geb.funderingsmateriaal.	ton	1.500,00	F		
159020	Verv. vrijgek. ongeb.funderingsmateriaal.	ton	1.500,00	F		
16	**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING**					
161	**OPBREKEN BSS OP ZANDBED**					
1610	Opbreken betonstraatstenen keiformaat					
161010	Opbreken betonstraatstenen keiformaat (afvoeren).	m2	200,00	F		
162	**OPBREKEN BETONTEGELS OP ZANDBED**					
1620	Opbreken betontegels					
162010	Opbr. betontegels 300x300x45 mm, grijs (afvoeren).	m2	200,00	F		
162020	Opbr. betontegels 300x300x70 mm, grijs (afvoeren).	m2	200,00	F		
162030	Opbreken betontegels.	m	100,00	F		
17	**VERWIJDEREN MARKERING**					
171	**VERWIJDEREN BELIJNING EN FIGURATIES**					
1710	Verwijderen markering thermoplastisch materiaal					
171010	Volledig verwijderen markering; tot 50 m2.	m2	900,00	F		
171020	Volledig verwijderen markering; 50 m2 en meer.	m2	2.600,00	F		
171030	Volledig verwijderen markering; tot 100 m2.	m2	300,00	F		
2	**GRONDWERKEN**					
21	**GROND ONTGRAVEN**					
214	**GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN**					
214110	Grond ontgraven uit wegcunet; b>1,50m.	m3	2.000,00	F		
214120	Grond ontgraven uit wegcunet; 1,50<b<3,0m.	m3	2.000,00	F		
214130	Grond ontgraven uit wegcunet; b<3,00m.	m3	2.000,00	F		
22	**GROND VERWERKEN**					
224	**GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN**					
2242	Grondsoort: zand					
224230	Zand verwerken in wegcunet (leveren).	m3	2.000,00	F		
224240	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	6.000,00	F		
225	**GROND VERWERKEN T.B.V. MAAIVELD / BERMEN**					
2251	Grondsoort: grond					
225110	Grond verwerken in maaiveld.	m3	1.000,00	F		
227	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2271	Grondsoort: grond					
227110	Grond verwerken in depot.	m3	1.000,00	F		
23	**GROND VERVOEREN**					
230	**VERVOEREN**					
2301	Grond vervoeren binnen werkgrens					
230110	Grond vervoeren binnen werkgrens.	m3	500,00	F		
2302	Grond afvoeren					
230210	Grond afvoeren naar depot gemeente.	m3	1.000,00	F		
2303	Grond afvoeren					
230310	Grond afvoeren.	m3	2.500,00	F		
24	**GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENING**					
244	**ZAAIGEREED MAKEN VLAKGRAS (GV EN GVB)**					
2440	Diverse					
244010	Frezen.	are	20,00	F		
244020	Egaliseren.	are	20,00	F		
244030	Zaaien	are	20,00	F		
245	**ZAAIGEREED MAKEN RUIGGRAS (GR)**					
2450	Diverse					
245010	Frezen.	are	40,00	F		
245020	Egaliseren.	are	40,00	F		
245030	Zaaien	are	40,00	F		
3	**BEMALING EN LEIDINGWERK**					
33	**VERWIJDEREN**					
331	**KOLKEN**					
3311	Opnemen straatkolken					
331110	Opnemen straatkolk (STR 9737).	st	50,00	F		
3312	Opnemen trottoirkolken					
331210	Opnemen trotoirkolk (TRK 4717).	st	50,00	F		
331220	Opnemen trotoirkolk (TRK 2020).	st	50,00	F		
3313	Opnemen RWS-kolken					
331310	Opnemen RWS-combikolk.	st	10,00	F		
34	**AANBRENGEN KOLKEN EN INSPECTIEPUTTEN**					
341	**KOLKEN**					
3412	Aanbrengen straatkolken (nieuw)					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341210	Aanbrengen straatkolk type STR 9737.	st	50,00	F		
3414	Aanbrengen trottoirkolken (nieuw)					
341410	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer; TRK4717.	st	50,00	F		
341420	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer; 5/20.	st	10,00	F		
3416	Aanbrengen RWS-kolken (nieuw)					
341610	Aanbrengen RWS-kolk type RWS/STC.	st	5,00	F		
3417	Herstellen straatkolken					
341710	Verwijderen kolk.	st	20,00	F		
341720	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F		
3418	Herstellen trottoirkolken					
341810	Verwijderen kolk; TRK 4717..	st	20,00	F		
341820	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer; TRK 4717.	st	20,00	F		
341830	Verwijderen kolk; TRK 2020..	st	20,00	F		
341840	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer; TRK 2020.	st	20,00	F		
3419	Herstellen RWS-kolken					
341910	Verwijderen kolk; RWS.	st	5,00	F		
341920	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer; RWS.	st	5,00	F		
345	**GIETIJZEREN PUTRAND**					
3451	Verwijderen putrand					
345110	Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00	F		
3452	Aanbrengen GY putrand (nieuw)					
345210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	20,00	F		
345220	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht/weekend	st	10,00	F		
3453	Opnieuw stellen putrand					
345350	Zagen verharding.	m	90,00	F		
345360	Opbreken asfaltverharding.	m2	12,00	F		
345370	Herstellen putrand t.p.v te herstraten verharding	st	20,00	F		
3454	Afwerking rondom op hoogte gebrachte putafdekking					
345410	Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekking.	st	20,00	F		
3455	Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2					
345520	Lev./aanbr. ronde putafdekking in asfalt.	st	20,00	F		
345530	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht/weekend	st	10,00	F		
346	**Putranden PRO Systeem Vierkant**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3461	Voorbereidende werkzaamheden					
346110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden	st	20,00	F		
3462	Aanbrengen vierkante putafdekking					
346210	Aanbrengen vierkante putafdekking in asfalt	st	20,00	F		
3463	Afwerking rondom op hoogte gebrachte putafdekkingen					
346310	Afwerken rondom op hoogte gebrachte putafdekkingen	st	20,00	F		
346320	Toeslag aanbrengen putafdekkingen in avond/nacht/weekend	st	10,00	F		
35	**AANBRENGEN RIOLERING**					
351	**P. P. RIOLERING**					
3511	Aanbrengen PP leiding					
351110	Aanbrengen PP-leiding diam. 125 mm (in. grondw.)	m	200,00	F		
351120	Aanbrengen PP-hulpstukken diam. 125 mm	st	120,00	F		
351130	Aanbrengen PP-leiding diam. 160 mm (incl. grondw.)	m	200,00	F		
351140	Aanbrengen PP-hulpstukken diam. 160 mm	st	120,00	F		
5	**VERHARDINGEN**					
52	**AANBRENGEN FUNDERINGEN**					
522	**BETONGRANULAAT**					
5222	Aanbrengen fundering betongranulaat (leveren)					
522210	Aanbrengen fundering van betonsteenslag; b<2,0m.	m2	1.000,00	F		
522220	Aanbrengen fundering van betonsteenslag; b>2,0m.	m2	3.000,00	F		
54	**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
543	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAA**					
5432	Aanbrengen betonstraatstenen k.f. (nieuw)					
543220	Aanbrengen betonstraatstenen KF d:80mm, EV.	m2	500,00	F		
543230	Aanbrengen betonstraatstenen KF d:100mm, EV.	m2	250,00	F		
544	**HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN**					
5443	Herstraten					
544310	Herstraten betonstraatstenen keperverband.	m2	500,00	F		
545	**AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. ROLLAAG**					
5450	Rollaag					
545010	Aanbrengen gootconstructie van rollaag BSS.	m	500,00	F		
546	**AANBR. BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT**					
5460	Molgoot					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
546040	Aanbr. molgoot van 5 streklagen specie (nieuw).	m	500,00	F		
547	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT**					
5471	Inrit					
547120	Aanbrengen inrit type woonerf / woonstraat.	m	100,00	F		
548	**AANBRENGEN ONKRUIDVRIJE BESTRATING**					
5481	Aanbrengen onkruidvrije bestrating.					
548110	Aanbrengen betonstraatstenen KF, HV (nieuw).	m2	200,00	F		
5482	Rollaag					
548210	Aanbrengen gootconstructie van rollaag BSS.	m	500,00	F		
548220	Aanbrengen gootconstructie van rollaag BSS.	m	200,00	F		
549	**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN**					
5493	Leveren betonstraatstenen keiformaat					
549310	Leveren betonstraatstenen, k.f., kleur zwart.	st	43.750,00	F		
549320	Leveren betonstraatstenen, k.f., kleur grijs.	st	57.625,00	F		
549330	Leveren betonstraatstenen, k.f., kleur wit.	st	2.000,00	F		
549340	Leveren BSS KF, kleur grijs; d:100mm.	st	15.000,00	F		
549350	Leveren BSS KF, kleur bruin	st	5.000,00	F		
55	**AANBRENGEN BETONTEGELS**					
5512	Aanbr. betontegels trottoir / fietspad (nieuw)					
551210	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm (nieuw).	m2	250,00	F		
551220	Aanbrengen betontegels 300x300x70 mm (nieuw).	m2	2.500,00	F		
551230	Aanbrengen betontegels 300x300x70 mm rood (nieuw).	m2	2.500,00	F		
5522	Aanbrengen inrit type overige op fundering					
552220	Aanbrengen inrit type overige (nieuw).	m	100,00	F		
554	**HERSTRATEN BETONTEGELS**					
5541	Herstraten betontegels					
554110	Herstraten betontegels 300x300x45 mm, grijs.	m2	500,00	F		
554120	Herstraten betontegels 300x300x70 mm, grijs.	m2	250,00	F		
554130	Herstraten betontegels 300x300x70 mm, rood.	m2	250,00	F		
556	**LEVEREN BETONTEGELS**					
556010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	5.500,00	F		
556020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	600,00	F		
556030	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm, grijs.	st	2.750,00	F		
556040	Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm, grijs.	st	300,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
556050	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm, rood.	st	2.750,00	F		
556060	Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm, rood.	st	275,00	F		
556070	Leveren betontegels 150 x 300 x 70 mm, geel.	st	330,00	F		
56	**AANBRENGEN KANTOPSLUITING**					
561	**AANBRENGEN OPSLUITBANDEN**					
5612	Aanbrengen opsluitbanden (nieuw)					
561210	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm (nieuw).	m	100,00	F		
561250	Aanbr. gazonbanden 100 x 200 mm (nieuw).	m	100,00	F		
561260	Aanbr. gazonbanden 100 x 200 mm; in spec. (nieuw).	m	100,00	F		
562	**AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN**					
5621	Aanbrengen trottoirband 130/150					
562130	Aanbr. trottoirband 130/150x250mm; op zand.	m	100,00	F		
562140	Aanbr. trottoirband 130/150x250mm; in specie.	m	500,00	F		
5622	Aanbrengen trottoirband 180/200					
562230	Aanbr. trottoirband 180/200x250mm; op zand.	m	100,00	F		
562240	Aanbr. trottoirband 180/200x250mm; in specie.	m	500,00	F		
5623	Aanbrengen RWS-band 115/225					
562340	Aanbr. RWS-band 115/225x240mm; in specie.	m	100,00	F		
5626	Aanbrengen inritbanden					
562640	Aanbrengen inritband 800x180x500mm; in specie.	m	100,00	F		
563	**HERSTELLEN KANTOPSLUITING**					
5631	Herstellen opsluitbanden					
563110	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200mm.	m	100,00	F		
563120	Opnieuw stellen gazonbanden 100x200mm.	m	100,00	F		
5632	Herstellen trottoirbanden					
563210	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250mm.	m	100,00	F		
563220	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250mm.	m	100,00	F		
5633	Herstellen RWS-banden					
563310	Opnieuw stellen RWS-banden 115/225x240mm.	m	100,00	F		
564	**LEVEREN KANTOPSLUITING**					
5641	Leveren opsluitbanden					
564110	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200mm.	st	100,00	F		
564170	Leveren rechte gazonband van beton 100x200mm.	st	200,00	F		
5642	Leveren trottoirbanden 130/150					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
564210	Leveren rechte trottoirband beton 130/150x250mm.	st	600,00	F		
5643	Leveren trottoirbanden 180/200					
564310	Leveren rechte trottoirband beton 180/200x250mm.	st	600,00	F		
5644	Leveren RWS-banden 115/225					
564410	Leveren rechte RWS-band van beton 115/225x240mm.	st	100,00	F		
565	**PASMAKEN BETONBANDEN**					
5651	Opsluitbanden					
565110	Pasmaken opsluitbanden 100x200mm.	st	250,00	F		
5652	Trottoirbanden					
565210	Pasmaken trottoirbanden 130/150x250mm.	st	25,00	F		
565220	Pasmaken trottoirbanden 180/200x250mm.	st	25,00	F		
565230	Pasmaken trottoirbanden 115/225x240mm.	st	25,00	F		
57	**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING**					
570	**KLEEFLAGEN**					
5701	Aanbrengen kleeflagen					
570110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	40.000,00	F		
570120	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	10.000,00	F		
5702	Toeslagen aanbrengen kleeflagen					
570210	Toeslagen aanbrengen kleeflagen avond/nacht en weekend.	m2	1.000,00	F		
571	**AANBRENGEN ASFALT B:0-2,50M**					
5711	Aanbrengen asfalt voor onderlagen					
571110	Aanbrengen van een onderlaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
571120	Aanbrengen van een onderlaag; > 100 ton.	ton	250,00	F		
5712	Aanbrengen asfalt voor tussenlagen					
571210	Aanbrengen van een tussenlaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
571220	Aanbrengen van een tussenlaag; > 100 ton.	ton	250,00	F		
5713	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood					
571310	Aanbrengen van een deklaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
571320	Aanbrengen van een deklaag; > 100 ton.	ton	250,00	F		
572	**AANBRENGEN ASFALT B:2,50M EN GROTER**					
5721	Aanbrengen asfalt voor onderlagen					
572110	Aanbrengen van een onderlaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
572120	Aanbrengen van een onderlaag; > 100 ton.	ton	250,00	F		
5722	Aanbrengen asfalt voor tussenlagen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572210	Aanbrengen van een tussenlaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
572220	Aanbrengen van een tussenlaag; >100 ton.	ton	250,00	F		
5723	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood					
572310	Aanbrengen van een deklaag; tot 100 ton.	ton	100,00	F		
572320	Aanbrengen van een deklaag; 100-250 ton.	ton	250,00	F		
573	**LEVEREN ASFALT**					
5731	Leveren asfalt voor onderlagen					
573110	Leveren AC 22 base OL-B.	ton	700,00	F		
573120	Leveren Konwé-Base o.g.	ton	1.500,00	F		
5732	Leveren asfalt voor tussenlagen					
573210	Leveren AC 22 bind TL-B.	ton	700,00	F		
573220	Leveren AC 16 bind TL-B.	ton	700,00	F		
573230	Leveren AC 11 bind TL-B.	ton	700,00	F		
5733	Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart					
573310	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart.	ton	700,00	F		
573320	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart.	ton	700,00	F		
573330	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur bruin.	ton	200,00	F		
573340	Toeslagen EVA-bitumenmodificatie.	ton	700,00	F		
5734	Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood					
573410	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	200,00	F		
573420	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	700,00	F		
573430	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	200,00	F		
573440	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	700,00	F		
5736	Leveren vezelversterkt asfalt					
573610	Leveren AC 22 Base Vezel OL-B	ton	500,00	F		
573620	Leveren AC 22 Bind Vezel TL-C	ton	500,00	F		
574	**AANBRENGEN EN LEVEREN STEENMASTIEKASFAL**					
5741	Aanbrengen steenmastiekasfalt					
574110	Aanbrengen van een deklaag; tot 100 ton, b>2,50m.	ton	100,00	F		
574120	Aanbrengen van een deklaag; tot 100 ton, b>2,50m.	ton	100,00	F		
574130	Aanbrengen van een deklaag; 100-250 ton, b>2,50m.	ton	250,00	F		
574140	Aanbrengen van een deklaag; 100-250 ton, b<2,50m.	ton	250,00	F		
5742	Leveren steenmastiekasfalt voor deklagen					
574210	Leveren SMA-NL11B, 70/100.	ton	700,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
574220	Leveren SMA-NL8B, 70/100.	ton	700,00	F		
574230	Leveren SMA-NL8.	ton	700,00	F		
574240	Leveren SMA-NL8G+	ton	700,00	F		
575	**AANBRENGEN EN LEVEREN COMB.DEKLAAG ZOAB**					
5751	Leveren en aanbrengen combinatiedeklaag, ZOAB 16					
575110	Aanbrengen en leveren combinatiedeklaag, ZOAB 16.	ton	250,00	F		
576	**AANBRENGEN EN LEVEREN ZEER STIL ASFALT**					
5761	Leveren en aanbrengen van zeer stil asfalt					
576110	Aanbr. en leveren van een deklaag; ZSA.	ton	500,00	F		
576120	Aanbr. en leveren van een deklaag; Konwé-stil.	ton	500,00	F		
577	**EMULSIE ASFALTBETON**					
5772	Aanbrengen en leveren emulsie-asfaltbeton 0/6 mm					
577210	Aanbr en leveren van een laag emulsie-asfaltbeton.	m2	5.000,00	F		
578	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDI**					
578010	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	20.000,00	F		
58	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
581	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALTWAPENING**					
5811	Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid					
581110	Aanbrengen en leveren asfaltwapening glasgrid	m2	1.000,00	F		
583	**AANBRENGEN EN LEVEREN FIETSPADCOATING**					
5832	Aanbrengen en leveren coating					
583210	Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding	m2	2.500,00	F		
584	**BOORKERNEN**					
5841	Nemen van boorkernen in asfalt					
584110	Nemen van boorkernen in asfalt.	st	20,00	F		
585	**HALFVERHARDING**					
5851	Aanbrengen laag van gebonden steenmengsel					
585120	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	1.400,00	F		
586	**STREETPRINT**					
5861	Aanbrengen van streetprint in asfaltdeklaag					
586110	Aanbrengen streetprint in asfalt deklaag.	m2	1.000,00	F		
587	**DETECTIE**					
5870	Detectielussen					
587010	Zagen van detectielussen.	m	750,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
587020	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	500,00	F		
587030	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	50,00	F		
59	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN**					
591	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG ASFALT**					
5911	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en weekend					
591110	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, tot 25 ton.	ton	25,00	F		
591120	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, 25-100 ton.	ton	100,00	F		
591130	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, 100-250 ton.	ton	250,00	F		
592	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG FIETSPADCOATING**					
5921	Toeslag aanbr./lev fietspadcoating, avond/nacht en weekend					
592110	Toeslag aanbr./lev fietspadcoating, avond/nacht en weekend.	m2	200,00	F		
6	**ASFALTREPARATIES**					
60	**FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN ASFALTVERHAR**					
601	**FREZEN, AFVOEREN EN STORTEN**					
6011	Frezen asfaltverharding met diepte van 0 - 40 mm					
601110	Frezen teervrij asfalt.	m2	4.000,00	F		
601120	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	4.000,00	F		
6012	Afvoeren en storten niet teerhoudend freesasfalt					
601210	Vervoeren vrijgekomen freesasfalt (niet teerhoud).	ton	450,00	F		
6013	Afvoeren en storten teerhoudend freesasfalt					
601310	Vervoeren vrijgekomen freesasfalt (teerhoudend).	ton	450,00	F		
6014	Toeslag vervoer vrijkomend asfalt					
601410	Toeslag vervoer vrijgekomen asfalt in avond/nacht/weekend.	ton	250,00	F		
61	**SCHOONMAKEN VERHARDINGEN**					
610	**SCHOONMAKEN**					
6102	Schoonmaken asfaltverharding					
610210	Schoonmaken verhardingsoppervlak; vegen.	m2	1.500,00	F		
610220	Schoonmaken verhardingsoppervlak; ZOAB-cleaner.	m2	1.500,00	F		
610230	Schoonmaken verhardingsoppervlak; zuigveegwagen.	m2	6.000,00	F		
6103	Toeslagen schoonmaken asfaltverharding					
610310	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak avond/nacht.	m2	500,00	F		
610320	Toeslagen schoonmaken verh. oppervlak zaterdag.	m2	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	**FUNDERINGEN**					
621	**FUNDERINGSLAGEN**					
6211	Aanbrengen fundering van betonsteenslag					
621110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	500,00	F		
63	**ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
631	**OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)**					
6310	Opbreken betonstraatstenen keiformaat, afvoeren					
631010	Opbreken BSS keiformaat; tijdelijke (afvoeren).	m2	600,00	F		
64	**GROND ONTGRAVEN**					
644	**GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDINGEN**					
6441	Grond ontgraven					
644110	Grond ontgraven uit wegcunet.	m3	100,00	F		
65	**KLEEFLAGEN**					
650	**AANBRENGEN KLEEFLAGEN**					
6501	Aanbrengen kleeflagen bitumenemulsie					
650110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	9.000,00	F		
66	**AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING**					
661	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN ONDERLAG**					
6610	Aanbrengen asfalt in onderlagen					
661010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
662	**LEVEREN**					
6620	Leveren asfalt voor onderlagen					
662010	Leveren AC 22 base OL-B.	ton	150,00	F		
67	**AANBRENGEN EN LEVEREN ASFALT IN DEKLAGEN**					
671	**AANBRENGEN**					
6710	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood					
671010	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1.150,00	F		
672	**LEVEREN KLEUR ZWART**					
6720	Leveren asfalt voor deklagen, kleur zwart					
672010	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur zwart.	ton	200,00	F		
672020	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur zwart.	ton	200,00	F		
674	**LEVEREN KLEUR TILROOD**					
6740	Leveren asfalt voor deklagen, kleur tilrood					
674010	Leveren AC 11 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
674020	Leveren AC 8 surf DL-B, kleur tilrood.	ton	100,00	F		
68	**BEHANDELEN SCHEUREN/LASNADEN ASFALT + SEALEN ASFALT**					
683	**VDB Direct Inject© Scheurreparatie**					
683010	Repareren van scheuren/ lasnaden in asfalt	m1	1.000,00	F		
684	**SEALEN ASFALT**					
6841	Voorbereidende werkzaamheden					
684110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	F		
6842	Aanbrengen sealbehandeling					
684210	Aanbrengen sealbehandeling	m2	1.000,00	F		
684220	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	F		
69	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAGEN**					
691	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG**					
6911	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond en nacht					
691110	Toeslag aanbrengen/leveren asfalt, avond/nacht en weekend.	ton	100,00	F		
6912	Toeslag behandeling scheuren in asfalt					
691210	Toeslag behandeling scheuren, avond/nacht en weekend.	m	2.000,00	F		
7	**MARKERING, BEBORDING EN STRAATMEUBILAIR**					
71	**MARKERING OP ASFALTVERHARDING**					
711	**THERMOPLASTISCH MATERIAAL <50 M2**					
7111	Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal					
711110	Aanbrengen ononderbroken belijning 0,10m.	km	1,00	F		
711120	Aanbrengen onderbroken belijning 1-1 -0,10.	km	1,00	F		
711130	Aanbrengen onderbroken belijning 1 - 3 of 3 - 9.	km	1,00	F		
711140	Aanbrengen ononderbroken belijning 0,15(thermopl).	km	1,00	F		
711150	Aanbrengen onderbroken belijning 1-1 -0,15.	km	1,00	F		
7112	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal					
711210	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal.	m2	250,00	F		
712	**THERMOPLASTISCH MATERIAAL >50 M2**					
7121	Aanbrengen wegmarkeringen - thermopl.materiaal					
712110	Aanbrengen ononderbroken belijning 0,10m.	km	4,00	F		
712120	Aanbrengen onderbroken belijning 1-1 -0,10.	km	4,00	F		
712130	Aanbrengen onderbroken belijning 1 - 3 of 3 - 9.	km	4,00	F		
712140	Aanbrengen ononderbroken belijning 0,15(thermopl).	km	4,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712150	Aanbrengen onderbroken belijning 1-1 -0,15.	km	4,00	F		
7122	Aanbrengen figuraties thermoplastisch materiaal					
712210	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal.	m2	500,00	F		
7131	Aanbrengen tijdelijke lengtemarkering-wegenverf					
713110	Aanbrengen tijdelijke lengtemarkering -wegenverf.	km	1,00	F		
713120	Aanbrengen tijdelijke lengtemarkering -wegenverf.	km	1,00	F		
713130	Aanbrengen dwarsmarkering -wegenverf.	m2	500,00	F		
714	**ONREGELMATIGHEIDSTOESLAG MARKERING**					
7141	Toeslag aanbr/leveren markering avond/nacht en weekend.					
714110	Toeslag aanbr/leveren markering b<50m2.	m2	250,00	F		
714120	Toeslag aanbr/leveren markering b>50m2.	m2	500,00	F		
72	**BEBORDING**					
721	**VERKEERSBORDEN**					
7211	Aanbrengen verkeersborden en palen					
721110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	40,00	F		
8	**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**					
80	**PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER**					
801	**ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHT**					
801010	Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden.	uur	200,00	F		
801020	Opstellen en versturen van bewonersbrieven.	uur	100,00	F		
802	**MAKEN TEKENINGEN**					
802010	Maken van uitvoeringstekening(en) incl. as-built revisie	uur	100,00	F		
81	**WERKTERREIN**					
811	**DIVERSE**					
8111	Inrichten werkterrein					
811110	Inrichten werkterrein.	keer	20,00	F		
8112	Opruimen werkterrein					
811210	Opruimen werkterrein.	keer	20,00	F		
8113	Bouwhekken					
811310	Plaatsen bouwhekken.	m	600,00	F		
811320	Verwijderen bouwhekken.	m	600,00	F		
8114	Ketenpark					
811410	Gebruik van keet; directie.	week	52,00	F		
82	**OMLEIDINGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821	**MAKEN TEKENINGEN VAN EEN OMLEIDING**					
821020	Maken van tekening(en) t.b.v. omleiding.	st	20,00	F		
83	**BEREIKBAARHEID**					
831	**BEREIKBAARHEID PANDEN**					
8311	Bereikbaarheid					
831110	Bereikbaarheid t.b.v. panden.	st	20,00	F		
832	**TIJDELIJKE MAATREGELEN**					
8321	Diverse voorzieningen					
832110	Toepassen rijplaten.	m	100,00	F		
84	**VERKEERSMAATREGELEN / VERKEERSAFZETTING**					
840	**VERKEERSMAATREGELEN**					
8401	Verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen					
840110	Verkeersmaatregelen / verkeersafzettingen.	st	40,00	F		
8402	Barriers					
840210	Aanbrengen geleidebarrier.	m	200,00	F		
840220	Instandhouden geleidebarrier.	week	52,00	F		
840230	Verplaatsen geleidebarrier.	keer	20,00	F		
840240	Verwijderen geleidebarrier.	m	200,00	F		
8403	Tekstborden en pijlborden					
840310	Aanbrengen tekstbord met verkeersbordpaal.	st	25,00	F		
840320	Instandhouden tijd. paal incl. tekstbord.	week	52,00	F		
840330	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief tekstbord.	st	25,00	F		
840340	Aanbrengen pijlbord met verkeersbordpaal.	st	50,00	F		
840350	Instandhouden tijd. paal incl. pijlbord.	week	52,00	F		
840360	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief pijlbord.	st	50,00	F		
8404	Bebording en afzetmateriaal					
840410	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	40,00	F		
840420	Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord.	week	52,00	F		
840430	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	40,00	F		
840440	Aanbrengen afzetschildjes.	st	40,00	F		
840450	Instandhouden tijdelijke schildjes.	week	52,00	F		
840460	Verwijderen schildjes.	st	40,00	F		
840470	Aanbrengen afzethekken.	st	40,00	F		
840480	Instandhouden tijdelijke afzethekken.	week	52,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840490	Verwijderen afzethekken.	st	40,00	F		
85	**TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL**					
851	**TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS**					
851110	T.b.s. werknemer.	uur	100,00	F		
851150	T.b.s. werknemer; verkeersregelaar.	uur	1.000,00	F		
852	**TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL**					
8521	Ter beschikking stellen GWW-materieel					
852110	T.b.s. mobiele hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F		
852120	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00	F		
852130	T.b.s. wiellader.	uur	100,00	F		
852140	T.b.s. compressor.	uur	100,00	F		
852150	Ter beschikking stellen mobiele bebakeningswagen.	dag	100,00	F		
852160	Ter beschikking stellen tekstwagen.	dag	100,00	F		
853	**T.B.S. VAN WERKNEMERS BUITEN NORMALE WERK**					
853110	T.b.s. werknemer.	uur	50,00	F		
853150	T.b.s. werknemer; verkeersregelaar.	uur	500,00	F		
854	**T.B.S.VAN MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJD**					
8541	Ter beschikking stellen GWW-materieel					
854110	T.b.s. mobiele hydraulische graafmachine.	uur	50,00	F		
854120	T.b.s. vrachtauto.	uur	50,00	F		
854130	T.b.s. wiellader.	uur	50,00	F		
854140	T.b.s. compressor.	uur	5,00	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	%				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					