

---

**RAAMOVEREENKOMST KLEIN EN GROOT ONDERHOUD ASFALTVERHARDING**

**COLOFON**

Besteknummer	: SED-STR-SED-2020-090
Omschrijving	: Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverharding 2021
Steller	: Civilink Ingenieursbureau
Projectmanager	: Renzo Feijkes
Datum	: 29-10-2020
Status	: Definitief versie 1.2

01	RAAMOVEREENKOMST KLEIN EN GROOT ONDERHOUD ASFALTVERHARDING	1
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>3</b>
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	5
07	KWALITEITSBORGING	5
08	ONDERAANNEMING	5
09	PAST PERFORMANCE	5
10	DEELOPDRACHTEN	5
11	DUURZAAM ASFALT	6
12	SOCIAL RETURN OF INVESTMENT	6
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>9</b>
01	TEKENINGEN	10
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03	BIJLAGEN	10
04	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID	10
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	OPBREEKWERKZAAMHEDENDE "DEELOPDRACHT" VAN WERKZAAM	13
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
1011	INSPECTIE	13
1012	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	13
1013	BORINGEN EN ASFALTONDERZOEK	13
1014	AFSTEKEN GRASKANTEN	15
1015	ZAGEN ASFALTVERHARDINGBETREFT: TEERVRIJ EN TEERHOU	16
11	VERWIJDEREN ASFALT	16
111	ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)	16
1111	OPPERVLAKTES T/M 25 M2	16
1112	OPPERVLAKTES 25 M2 T/M 100 M2	16
1113	OPPERVLAKTES 100 M2 T/M 1000 M2	17
1114	OPPERVLAKTES > 1000 M2	17
1115	ASFALT AANSLUITINGEN (TEERVRIJ)	17
112	ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)	18
1121	OPPERVLAKTES T/M 25 M2	18
1122	OPPERVLAKTES 25 M2 T/M 100 M2	18
1123	OPPERVLAKTES > 100 M2	19
113	ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)	20
1131	OPPERVLAKTES T/M 25 M2	20
1132	OPPERVLAKTES 25 M2 T/M 100 M2	20
1133	OPPERVLAKTES 100 M2 T/M 1000 M2	21
1134	OPPERVLAKTES > 1000 M2	21
1135	ASFALT AANSLUITINGEN (TEERHOUDEND)	21
114	ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)	21
1141	OPPERVLAKTES T/M 25 M2	22
1142	OPPERVLAKTES 25 M2 T/M 100 M2	22
1143	OPPERVLAKTES > 100 M2	23
115	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK	23
12	AFVOEREN ASFALT	24
1221	AFVOEREN VRIJKOMEND ASFALT	24
15	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	25
1501	OPBREKEN BETONTEGELS	25

1502	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	26
1503	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	26
1504	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	27
1507	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	28
1508	OPBREKEN INRITBANDEN	28
1509	OPBREKEN GRASBETONTEGELS	29
2	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGDE "DEELOPDRACHT"	29
20	AANBRENGEN WEGFUNDERING	29
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
211	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK	30
22	AANBRENGEN ASFALT T/M 25 M2ASFALT WARM TEGEN WARM	31
221	ONDERLAAG	31
222	TUSSENLAAG	31
223	DEKLAAG	31
2231	DEKLAAG KLEUR ZWART	31
2232	DEKLAAG KLEUR ROOD	32
23	AANBRENGEN ASFALT 25 M2 T/M 100 M2ASFALT WARM TEGE	32
231	ONDERLAAG	32
232	TUSSENLAAG	33
233	DEKLAAG	34
2331	DEKLAAG KLEUR ZWART	34
2332	DEKLAAG KLEUR ROOD	34
2333	DEKLAAG SMA	34
24	AANBRENGEN ASFALT 100 M2 T/M 1000 M2ASFALT WARM TE	35
241	ONDERLAAG	35
242	TUSSENLAAG	36
243	DEKLAAG	36
2431	DEKLAAG KLEUR ZWART	36
2432	DEKLAAG KLEUR ROOD	36
2433	GELUIDREDUCEREND ASFALT	37
2434	DEKLAAG SMA	37
25	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2ASFALT WARM TEGEN WARM	38
251	ONDERLAAG	38
252	TUSSENLAAG	38
253	DEKLAAG	38
2531	DEKLAAG AC SURF - KLEUR ZWART	38
2532	DEKLAAG AC SURF - KLEUR ROOD	39
2533	GELUIDREDUCEREND ASFALT	39
2534	DEKLAAG SMA	39
26	KLEEFSLAGEN	40
27	ASFALTWAPENING	40
28	ASFALT REPARATIE	41
281	REPAREREN SCHEUREN	41
29	ASFALT T.P.V. NUTSSLEUVEN	42
3	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	46
301	BETONTEGELS	46
3011	AANBRENGEN BETONTEGELS	46
3012	HERSTRATEN BETONTEGELS	47
3013	LEVEREN BETONTEGELS	48
302	STRAATBAKSTENEN	48
3021	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	48
3022	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	49
3023	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	50
303	BETONSTRAATSTENEN	50
3031	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	50
3032	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	51
3033	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	52
304	TROTTOIRBANDEN	52
3041	AANBRENGEN TROTTOIRBAND	52
3042	OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN	53
3043	LEVEREN TROTTOIRBAND	54
305	OPSLUITBANDEN	55
3051	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	55

3052	OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN	56
3053	LEVEREN OPSLUITBANDEN	56
306	INRITBANDEN	57
3061	AANBRENGEN INRITBANDEN	57
3062	OPNIEUW STELLEN INRITBANDEN	57
3063	LEVEREN INRITBANDEN	58
307	GRASBETONTEGELS	58
4	KOLKEN EN PUTRANDEN	60
40	OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT	60
41	OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT	61
42	RONDE PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING	63
43	STELLEN STRAATPOTTEN IN ASFALT	67
6	MARKERING	67
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	67
600	REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN	67
6001	REINIGEN TOT 100 M2	67
61	VERWIJDEREN THERMOPLAST	67
62	AANBRENGEN THERMOPLAST	68
6200	LENGTEMARKERING - ONONDERBROKEN MARKERING	68
6201	LENGTEMARKERING - OVERIGEN	69
6202	VLAKE MARKERING EN OVERIGEN	70
64	AANBRENGEN WEGENVERF < 10 M2	71
65	AANBRENGEN WEGENVERF > 10 M2	72
7	GROEN	72
70	AFWERKEN BERMEN	72
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	73
80	INZETTEN WERKNEMERS	73
82	INZETTEN MATERIEEL	74
84	VEILIGHEID EN GEZONDHEID	75
85	VERKEERSMAATREGELEN	76
850	VERKEERSPLAN	76
851	AFZETTINGEN	76
8511	TOEPASSEN AFZETTINGEN VRI	76
8512	AFZETTINGEN (ETW)	77
8513	AFZETTINGEN (GOW)	78
8515	AFZETTINGEN (FIETSPADEN)	79
8516	RIJDENDE AFZETTING	80
8517	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	80
852	OMLEIDINGEN	81
853	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	81
86	DIVERSEN	82
8601	AAN- EN AFVOER MATERIEELKOSTEN VOLGENS DIT HOOFDST	82
8602	INFORMATIEBRIEF	83
8603	REVISIE	83
8604	VISI	84
8605	OVERLEG EN NOTULEN	84

<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>85</b>
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	86
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	87
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	87
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	87
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	88
01 08	BIJDRAGEN	88
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	88
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	88
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	88
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	89
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	90
01 14	BOUWSTOFFEN	90
01 15	GARANTIE	93
01 16	VERZEKERINGEN	93

01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	96
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	97
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	98
01 20	KWALITEITSBORGING	98
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	98
01 23	COMMUNICATIE	99
01 26	UITVOERING	100
01 27	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	100
01 28	RESPONSTIJDEN CALAMITEITEN	100
01 30	BEOORDELING AANNEMER	100
01 31	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	101
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	101
10 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN INZETTEN MATERIEEL	101
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	101
32 1	MARKERINGEN	101
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	101
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	101
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	102
62 11	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	102
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	102
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	103
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	103
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	103
80 11	BEGRIPPEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	103
80 12	EISEN EN UITVOERING, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	103
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	104
80 17	MEET- EN VEREKENMETHODEN	104
80 26	BOUWSTOFFEN	105
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	105
81 01	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN - BEGRIPPEN	105
81 02	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	106
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	106
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	106
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	106
81 26	BOUWSTOFFEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN	107
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	108
83 12	EISEN EN UITVOERING	108
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	110
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, STRAATWERK	111
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, (HERSTRAAT) STRAATWERK	111
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	113



Bladnr. 2 van 114  
09-12-2020

SED-organisatie, gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland  
Besteknr.: SED-STR-SED-2020-090, definitief versie 1.2 d.d. 29-10-2020  
Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen 2021

---

RAW1115-125646

## **1. ALGEMEEN**

PAR

#### 1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stede Broec  
De Middend 2  
1611 KW Bovenkarspel

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Enkhuizen  
Hoogstraat 11  
1601 KT Enkhuizen

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Drechterland  
Raadhuisplein 1  
1616 AV Hoogkarspel

#### 1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt. Deze persoon kan per deelopdracht verschillen.

#### 1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden bevinden zich op diverse locaties in de gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland.

#### 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het frezen/opbreken van asfaltverharding;
- het verwijderen van wegmarkering;
- het aanbrengen van asfaltverharding;
- het aanbrengen van wegmarkering;
- het uitvoeren van kleinschalige bestratingswerken;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

#### 1.05 TIJDSBEPALING

1. Er wordt met de inschrijver met de beste inschrijving een aanneemovereenkomst afgesloten voor een periode van twee (2) jaar (2021/2022). De looptijd kan door de opdrachtgever eenzijdig twee (2) keer met één (1) jaar worden verlengd.

De directie UAV evalueert in elke decembermaand de aannemer, zie deel 1 par. 09. Het oordeel en de keuze van de directie UAV is bindend bij het eventueel verlengen of beëindigen van de RAW-raamovereenkomst.

De aannemer kan de RAW-raamovereenkomst niet tussentijds ontbinden.

Het niet verlengen van de RAW-Raamovereenkomst geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.

2. Tijdens de periode genoemd in lid 01 worden deelopdrachten aan de aannemer opgedragen. Per deelopdracht zal een oplevertermijn worden overeengekomen, zie deel 1 par. 10.
3. Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald. Het bedrag van de korting zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,00 per werkdag per deelopdracht.
4. Tijdsbepaling calamiteiten, zie ook deel 3 par. 01.28.01:  
Bij calamiteiten aan bitumineuze verhardingen (naar oordeel van de directie) verplicht de aannemer zich om binnen 2 uur na de afroep (mondeling en/of VISI bericht) aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdagen en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.

Binnen 3 uur dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen.

Binnen 48 uur dient al het opgedragen werk te zijn afgerond, waarbij de werkzaamheden aaneengesloten uitgevoerd dienen te worden binnen een zo kort mogelijke periode op de locatie(s) met een calamiteit.



PAR

Er is alleen verrekening op deelopdrachten met onderbouwde gemaakte kosten (en daarbij goedkeuring door directie UAV). Er is geen verrekening met betrekking tot een standby vergoeding.

Korting: indien de aannemer aan punt 4 niet voldoet bedraagt de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 €2.500,- per dag, per geval en per opgedragen locatie. Deze korting wordt opgelegd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### 1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden, indien hiervan wordt afgeweken, wordt dit vooraf aangegeven bij de opgedragen deelopdracht. De onderhoudstermijn van elke deelopdracht gaat in bij oplevering van de deelopdracht.

#### 1.07 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.

#### 1.08 ONDERAANNEMING

1. Indien de aannemer gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de aannemer aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de aannemer onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de directie op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA).
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen en uitsluitingsgronden zoals bedoeld in de inschrijfleidraad.

#### 1.09 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na

oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance". Goede scores kunnen gebruikt

worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

De beoordeling is op de volgende onderdelen:

- Planmatig werken;
- Pro-activiteit en samenwerking;
- Deskundigheid en Kwaliteit;
- Veiligheid en Gezondheid;
- Omgevingsmanagement;
- Oplevering en Revisie.

Extra informatie over Past Performance kunt u vinden op en downloaden van de website [ww.past-performance.nl](http://ww.past-performance.nl).

#### 1.10 DEELOPDRACHTEN

De deelopdracht wordt als volgt bepaald:

1. Na gunning van de raamovereenkomst verstrekt de directie nadere (deel)opdrachten aan de Opdrachtnemer. Opdrachtnemer stelt vervolgens een staat van hoeveelheden met prijzen op, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.
2. Werkzaamheden waarvoor geen resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat, doet de aannemer een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid.
3. De aannemer levert de opdrachtgever een ingevulde staat van hoeveelheden met de prijzen per eenheid, zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en).

PAR

Deze bedragen totaliseren het subtotaal. Het subtotaal wordt aangevuld met de staartkosten (eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico). De staartkosten aangeven als percentages zoals opgegeven in de bij inschrijving ingediende inschrijvingsstaat.

Na ontvangst van een deelopdracht, dient de opdrachtnemer binnen 10 werkdagen de deelopdracht in concept te hebben ingediend via VISI bij de directie UAV ter controle. Binnen 5 werkdagen moeten de eventuele opmerkingen van de directie UAV worden verwerkt. Binnen deze termijn de deelopdracht met verwerkte opmerkingen aanleveren bij de directie UAV via VISI.

4. Uiterlijk 10 dagen voor aanvang van de deelopdracht levert de aannemer een planning aan de directie UAV. Start van de werkzaamheden in overleg met de directie.
5. De directie beoordeelt de planning en ingevulde staat van hoeveelheden met kostenraming en laat de aannemer uiterlijk 5 werkdagen na aanleveren weten of zij akkoord is.
6. De tarieven volgens inschrijfstaat wordt aangehouden voor werkzaamheden gedurende reguliere werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00-18.00 uur.

Bij reguliere werkzaamheden buiten de reguliere werktijden, zie deel 3 par. 01.26, worden de tarieven volgens inschrijfstaat verhoogd met een standaard percentage van:

25% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 18.00-7.00 uur.

25% voor werktijden van vrijdag 18.00 uur tot en met zaterdag 18.00 uur.

50% voor werktijden van zaterdag 18.00 uur tot en met maandag 7.00 uur.

Bij calamiteiten, zie deel 3 par. 01.28, worden de tarieven volgens inschrijfstaat verhoogd met een standaard percentage van:

25% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00-18.00 uur.

50% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 18.00-7.00 uur.

50% voor werktijden van vrijdag 18.00 uur tot en met zaterdag 18.00 uur.

100% voor werktijden van zaterdag 18.00 uur tot en met maandag 7.00 uur.

## 1.11 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en

gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van elke deelopdracht dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <http://www.moederbestek.nl/asfalt/projectcertificaat>

## 1.12 SOCIAL RETURN OF INVESTMENT

SROI is het maken van afspraken door een opdrachtgever met een opdrachtnemer over het inzetten van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij de uitvoering van de inkoop van werken, diensten of leveringen.

Voor meer informatie, neem contact op met SROI coördinator regio West-Friesland, José Tiessing (tel: 06-24558994, [jose.tiessing@werksaamwf.nl](mailto:jose.tiessing@werksaamwf.nl))

Contractvoorwaarden:

1. Aannemer verplicht zich om 2% van de omzet in te zetten voor Social Return On Investment (verder: SROI) en verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten).
2. Het berekende bedrag aan in te zetten SROI wordt bepaald aan de hand van artikel 3 "Waarderingsgrondslag" van de SROI in Noord-Holland Noord Toolkit 2017-2019 die als bijlage bij dit bestek is gevoegd;
3. Indien de aannemer aan kan tonen dat binnen het bedrijf reeds 7% of meer van het personeel bestaat uit mensen vanuit de doelgroepen voldoet hij daarmee aan de SROI verplichting;
4. De daadwerkelijke invulling van de SROI inspanning mag, na overleg met de SROI-coördinator, ook breder dan op onderliggende opdracht worden verwezenlijkt;
5. De SROI-coördinator zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de aannemer te bevorderen. Deze

---

PAR

inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de aannemer om aan de SROIverplichting te voldoen;

6. De definitieve berekening van de SROI-verplichting geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst. Bij eventuele opgedragen opties of verleningen van de looptijd van een opdracht geldt voor die opdracht hetzelfde percentage SROI als die genoemd in lid 1;
7. Indien de aannemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet volledig in activiteiten nakomt, moet de aannemer het resterende bedrag betalen plus een boete tot 50% van de SROI verplichting. Deze wordt ingehouden op de laatste betalingstermijn(en);
8. Indien de aannemer werkt met onderaannemers blijft de aannemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze SROI verplichting.



Bladnr. 8 van 114  
09-12-2020

SED-organisatie, gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland  
Besteknr.: SED-STR-SED-2020-090, definitief versie 1.2 d.d. 29-10-2020  
Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen 2021

---

RAW1115-125646

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

---

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij deze raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd. Per deelopdracht kan de opdrachtgever of directie ervoor kiezen tekeningen bij de deelopdracht aan te leveren. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel van deze raamovereenkomst te zijn.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

In aanvulling van paragraaf 28 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor verklikken van de aslijnen en coördinaten alsmede het in standhouden van de aslijnen en coördinaten en verklikpunten.

De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

**03 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase, d.d. 15-10-2020.
2. Beoordelingsformulier past performance.
3. Boombescherming op bouwlocaties.

**04 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID**

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.

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

## **01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

## **02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

## **03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

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

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

## **04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b> De "deelopdracht" van werkzaamheden hoeft qua oppervlakte c.q. lengte niet aaneengesloten te zijn, doch per locatie aaneengesloten te worden uitgevoerd.  Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat			
10								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
1011								<u>Inspectie</u>			
101110	320199							Inspecteren asfalt en markering In overleg met de directie inspecteren van asfaltverharding en wegmarkering In deze post dienen alle kosten voor het inspecteren van de asfaltverharding en wegmarkering te zijn opgenomen. Bestaande uit (niet uitputtend): medewerker met ervaring over beoordelen van asfaltverharding en wegmarkering, incl. auto met brandstof. Resultaten in rapportage digitaal aanleveren binnen twee weken na inspectie.	uur	100,00	F
1012								<u>Opstellen deelopdracht</u>			
101210	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: op aanwijzing van de directie, zie deel 1 par. 10 Betreft: het opstellen van deelopdrachten, zie deel 1 par.10, met een opdrachtsom tot €100.000,= excl.btw Met inbegrip van inspectie (te voet) van de locatie van gemeente. Tevens met inbegrip van het opstellen van een DSX-bestand, met daarbij een PDF-bestand van de deelopdracht vanuit deze RAW Raamovereenkomst.	keer	50,00	F
101220	100101		1					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: op aanwijzing van de directie, zie deel 1 par. 10 Betreft: het opstellen van deelopdrachten, zie deel 1 par.10, met een opdrachtsom vanaf €100.000,= excl.btw Met inbegrip van inspectie (te voet) van de locatie van gemeente. Tevens met inbegrip van het opstellen van een DSX-bestand, met daarbij een PDF-bestand van de deelopdracht vanuit deze RAW Raamovereenkomst.	keer	50,00	F
1013								<u>Boringen en asfaltonderzoek</u>			
101310	810199							Boren t/m 120 mm en PAK-marker onderzoek Situering: in overleg met de directie Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van een PAK-marker onderzoek van de bestaande asfaltverharding en eventueel vervolgonderzoek volgens bestekspostnr. 101330 Het boren van asfaltkernen vindt plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties t/m een diepte van	st	75,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>120 mm</p> <p>Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen</p> <p>De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 +/- 1 mm</p> <p>Het boren geschiedt tot tenminste 15 mm onder de te onderzoeken laag of lagen van de verharding en loodrecht op het wegoppervlak</p> <p>De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken</p> <p>Losse onderdelen afzonderlijk merken</p> <p>De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden</p> <p>Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met stampers verdichten</p> <p>Doel van het PAK-marker onderzoek is om als eerste onderzoek van teergehalte in asfalt volgens de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" vast te stellen welke lagen teerhoudend zijn een dient als bewijs voor de acceptanten van de vrijkomende asfalt</p> <p>Lagen die niet gedetecteerd worden als teerhoudend dienen nader onderzocht te worden volgens bestekspostnr.101230</p> <p>PAK-detector-analyse met rapportage op basis van kernnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locatie boring (omschrijving);</li> <li>- Foto kern met schaallat;</li> <li>- Beschrijving per afzonderlijke laag van laagopbouw, d.w.z. asfaltsoort, laagdikte en gradering;</li> <li>- Beschrijving per afzonderlijke laag van wel/geen PAK-detectie</li> </ul> <p>Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij deze post dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen en conform CROW-publicatie 96b te zijn</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>			
101320	810199							<p>Boren t/m 250 mm en PAK-marker onderzoek.</p> <p>Situering: in overleg met de directie</p> <p>Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van een PAK-marker onderzoek van de bestaande asfaltverharding en eventueel vervolgonderzoek volgens bestekspostnr. 101330</p> <p>Het boren van asfaltkernen vindt plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties tot een diepte van 250 mm</p> <p>Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen</p> <p>De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 +/- 1 mm</p> <p>Het boren geschiedt tot tenminste 15 mm onder de te onderzoeken laag of lagen van de verharding en loodrecht op het wegoppervlak</p> <p>De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken</p>	st	75,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							<p>Losse onderdelen afzonderlijk merken</p> <p>De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden</p> <p>Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met stampers verdichten</p> <p>Doel van het PAK-marker onderzoek is om als eerste onderzoek van teergehalte in asfalt volgens de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" vast te stellen welke lagen teerhoudend zijn een dient als bewijs voor de acceptanten van de vrijkomende asfalt</p> <p>Lagen die niet gedetecteerd worden als teerhoudend dienen nader onderzocht te worden volgens bestekspostnr. 211330</p> <p>PAK-detector-analyse met rapportage op basis van kernnummer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locatie boring (omschrijving);</li> <li>- Foto kern met schaallat;</li> <li>- Beschrijving per afzonderlijke laag van laagopbouw, d.w.z. asfaltsoort, laagdikte en gradering;</li> <li>- Beschrijving per afzonderlijke laag van wel/geen PAK-detectie</li> </ul> <p>Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij deze post dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen en conform de CROW-publicatie 96b te zijn</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>			
101330	810199						<p>Onderzoek PAK-gehalte d.m.v. HPLC-methode.</p> <p>In overleg met de directie</p> <p>Betref: het nader onderzoek van een laag uit de asfaltcilinder (s) uit (hetzelfde) wegvak van een bestaande weg t.b.v. exacte bepaling PAK-gehalte</p> <p>Asfaltcilinders geboord volgens bestekspostnrs. 101310 en 101320</p> <p>Nader onderzoek van teergehalte in asfalt volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt"</p> <p>De resultaten van dit onderzoek dienen in een rapportage te worden doorgegeven aan de directie</p> <p>De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het bezit te zijn van de directie</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	st	150,00	F
1014							<u>Afsteken graskanten</u>			
101410	510402						<p>Afsteken overgroeide kanten.</p> <p>Soort weg: nader beschreven in de deelopdracht</p> <p>Overgroeide kanten van een gebonden verharding</p> <p>Zonder kantopsluiting</p> <p>De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid</p> <p>Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting</p> <p>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	m	250,00	F
1015							<u>Zagen asfaltverharding</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: teervrij en teerhoudend asfalt			
101510	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid t/m 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 150mm	m	100,00	F
		1									
			9	9							
101520	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid t/m 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte > 150mm	m	100,00	F
		1									
			9	9							
101530	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 150mm	m	250,00	F
		1									
			9	9							
101540	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid > 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte > 150mm	m	250,00	F
		1									
			9	9							
11								<b>VERWIJDEREN ASFALT</b>			
111								<b>ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)</b>			
1111								<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>			
111110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	500,00	F
		9									
			1								
111120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	500,00	F
		9									
			4								
1112								<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>			
111210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	750,00	F
		9									
			1								
111220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2	m2	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111230	810201	9	1					Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110  Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	750,00	F
111240	810201	9	4					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	1.000,00	F
1113		9	4					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110			
111310	810201							<u>Oppervlaktes 100 m2 t/m 1000 m2</u>  Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	2.500,00	F
111320	810201	9	1					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	2.500,00	F
1114		9	4					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110			
111410	810201							<u>Oppervlaktes &gt; 1000 m2</u>  Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	5.000,00	F
111420	810201	9	1					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m2	5.000,00	F
1115		9	4					Frezen van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110			
								Asfalt aansluitingen (teervrij)			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111510	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Kleine hoeveelheden per locatie Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). nader beschreven in de deelopdracht Getrapte aansluiting: 2-trap Afmetingen te frezen laag: 30-40 mm voor de deklaag 30-85 mm voor de tussenlaag 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122110	m3	50,00	F
112			2					<b>ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)</b>			
1121								<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>			
112110	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	250,00	F
112120	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	250,00	F
112130	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	250,00	F
1122								<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>			
112210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt:	m2	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112220	810301	9	9	2	1			Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120  Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	500,00	F
112230	810301	9	9	2	1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	500,00	F
1123		9	9	2	1			<u>Oppervlaktes &gt; 100 m2</u>			
112310	810301	9	9	2	1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	1.000,00	F
112320	810301	9	9	2	1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120	m2	1.000,00	F
112330	810301	9	9	2	1			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teervrij asfalt:	m2	1.000,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113		9						Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122120			
1131		9	2					<b>ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)</b>  <u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>			
113110	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	500,00	F
113120	810211	9	1					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	500,00	F
1132		9	4					<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>			
113210	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	750,00	F
113220	810211	9	1					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	1.000,00	F
113230	810211	9	1					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	750,00	F
113240	810211	9	4					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	1.000,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1133		9						Totale breedte groter dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130  <u>Oppervlaktes 100 m2 t/m 1000 m2</u>			
113310	810211		4					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	2.500,00	F
113320	810211	9		1				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	2.500,00	F
1134		9						Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130  <u>Oppervlaktes &gt; 1000 m2</u>			
113410	810211		4					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 1000 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	5.000,00	F
113420	810211	9		1				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 1000 m2 Teerhoudend asfalt: Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m2	5.000,00	F
1135		9						Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130			
113510	810213		4					<u>Asfalt aansluitingen (teerhoudend)</u> Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Kleine hoeveelheden per locatie Teerhoudend asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. nader beschreven in de deelopdracht Getrapte aansluiting: 2-trap Afmetingen te frezen laag: 30-40 mm voor de deklaag 30-85 mm voor de tussenlaag 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122130	m3	50,00	F
114		2									
		9									
								<b>ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1141								<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>			
114110	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140	m2	250,00	F
		9									
			9								
				2							
					1						
114120	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140	m2	250,00	F
		9									
			9								
				2							
					1						
114130	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken t/m 25 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140	m2	250,00	F
		9									
			9								
				2							
					1						
1142								<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>			
114210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140	m2	250,00	F
		9									
			9								
				2							
					1						
114220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	250,00	F
		9									
			9								
				2							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140			
114230	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	250,00	F
			9					Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140			
1143								<u>Oppervlaktes &gt; 100 m2</u>			
114310	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	250,00	F
			9					Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140			
114320	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	250,00	F
			9					Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140			
114330	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken > 100 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	250,00	F
			9					Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens 122140			
115								<b>SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK</b>			
115110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken na frezen asfaltconstructie Wegvakken t/m 25 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen	m2	1.000,00	F
			9								
				1							
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
115120	810102							1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer  Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken na frezen asfaltconstructie Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen	m2	2.500,00	F
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer			
115130	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken na frezen asfaltconstructie Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen	m2	5.000,00	F
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer			
115140	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken na frezen asfaltconstructie Wegvakken > 1000 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen	m2	10.000,00	F
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer			
12								<b>AFVOEREN ASFALT</b>			
1221								<u>Afvoeren vrijkomend asfalt</u>			
122110	810799							Vervoeren teevrij freesasfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	750,00	F
122120	810799							Vervoeren teevrij asfalt brokken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	750,00	F
122130	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. PAK-gehalte, zie milieukundig onderzoek Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): hoofdstuk 11 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor	ton	750,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122140	810701							<p>het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen.            Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.</p> <p>Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.            PAK-gehalte, zie milieukundig onderzoek            Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): hoofdstuk 11            Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen.            Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.</p>	ton	750,00	F
15								<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>			
1501								<u>Opbreken betontegels</u>			
150110	831703					1		<p>Opbreken betontegels.            Situering: nader beschreven in de deelopdracht            Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie            Betontegels 300 x 300 x 45 mm            Inclusief halve- en pastegels            Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren</p>	m2	100,00	F
150120	831703					5		<p>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 301110, betreft voor hergebruik geschikt geachte tegels (ca. 75%)            Overige vrijgekomen materialen vervoeren vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting            Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)</p>	m2	100,00	F
150130	831799							<p>Opbreken goottegels of bss gootlaag            Betreft goottegel of betonstraatstenen gootlaag            Kleine hoeveelheden per locatie            Als streklaag of rollaag            In stelspecie, gerekend met een laagdikte van ca. 50mm</p>	m	250,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1502								Betontegels 150x300x70mm of betonstraatsteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
150210	831701							<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
			1					Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren	m2	25,00	F
				2				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 302110, betreft voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			
150220	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren	m2	100,00	F
			2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 302120, betreft voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			
150230	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen standaard keiformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren	m2	100,00	F
			3					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 302130, betreft voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			
1503								<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
150310	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren	m2	50,00	F
			2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 303110, betreft voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 75%)			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150320	831702							Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)  Opbreken betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren	m2	200,00	F
				3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 303120, betreft voor hergebruik geschikt geachte stenen (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			
1504								<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
150410	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F
				3				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 304110 en 304120, betreft voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			
150420	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00	F
				5				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met 100%)			
150430	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	100,00	F
				6				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 304130 en 304140, betreft voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150440	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met 100%)	m	200,00	F
				5							
					6						
150450	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met 100%)	m	200,00	F
				5							
					8						
1507								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
150710	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Opsluitbanden 60 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 305110, betreft voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	m	50,00	F
						3					
						2					
150720	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 305120, betreft voor hergebruik geschikt geachte banden (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	m	100,00	F
						5					
						2					
1508								<u>Opbreken inritbanden</u>			
150810	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie	m	50,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
150820	831711	5						Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met 100%)	m	50,00	F	
1509		5						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m 9 Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met 100%)				
150910	831799							<u>Opbreken grasbetontegels</u> Opbreken grasbetontegels 400x600mm Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Totale breedte 0,40 m t/m 0,60 m Grasbetontegels 400x600 mm, dikte variabel De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 307010, betreft voor hergebruik geschikt geachte grasbetontegels(ca. 75%) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	m	100,00	F	
2								<b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</b> De "deelopdracht" van werkzaamheden hoeft qua oppervlakte c.q. lengte niet aaneengesloten te zijn, doch per locatie aaneengesloten te worden uitgevoerd.  Staffeling wordt toegepast op basis van de totaalhoeveelheden per straat				
20								<b>AANBRENGEN WEGFUNDERING</b>				
200010	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Kleine hoeveelheden per locatie	ton	250,00	F	
		7						Menggranulaat	ton			250,00
		1						Sortering 0/16				
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
21								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211								<b>SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK</b>			
211110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken voor aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken t/m 25 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	1.000,00	F
		9									
			1								
				2							
211120	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken voor aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	2.500,00	F
		9									
			1								
				2							
211130	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken voor aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	5.000,00	F
		9									
			1								
				2							
211140	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: schoonmaken voor aan te brengen asfaltbeton op asfaltconstructie Wegvakken > 1000 m2 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	10.000,00	F
		9									
			1								
				2							
22								<b>AANBRENGEN ASFALT T/M 25 M2</b> Asfalt warm tegen warm verwerken, indien nodig (na- of) voorverwarmen van bestaande asfaltlagen. Warm tegen warm is van toepassing op zowel onderlagen, tussenlagen en deklagen. Kosten voor aangepast materieel c.q. aanvullend materieel (hotbox, bandlosser e.d.) wordt geacht in de eenheidsprijs			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221								te zijn inbegrepen.			
221								<b>ONDERLAAG</b>			
221010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2	ton	50,00	F
			2					Asfalt: AC 22 base	ton		50,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
			9					Totale breedte kleiner dan 2,50 m			
			1					Totale laagdikte 60 mm			
			6					Op een funderingslaag			
221020	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2	ton	150,00	F
			2					Asfalt: AC 22 base	ton		150,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
			9					Totale breedte kleiner dan 2,50 m			
			3					Totale laagdikte 140 mm			
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
			6					Eerste laag op een funderingslaag			
222								<b>TUSSENLAAG</b>			
222010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2	ton	100,00	F
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
			9					Totale breedte kleiner dan 2,50 m			
			4					Totale laagdikte 45 mm			
			5					Op de voorgaande verhardingslaag			
222020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2	ton	100,00	F
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
			4					Totale laagdikte 45 mm			
			5					Op de voorgaande verhardingslaag			
222030	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakte t/m 25 m2	ton	50,00	F
			1					Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel			
								Asfalt: AC 16 bind	ton		50,00 L
								Mengseleigenschappen TL-B			
								Dikte ten minste 40 mm			
			3					Op een bestaande verhardingslaag			
223								<b>DEKLAAG</b>			
2231								<u>Deklaag kleur zwart</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
223110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
			2						ton			100,00	L
			3										
			9										
			3										
223120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
			2						ton			100,00	L
			3										
			3										
			3										
2232								<u>Deklaag kleur rood</u>					
223210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
			4						ton			100,00	L
			3										
			9										
			3										
223220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal t/m 25 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
			4						ton			100,00	L
			3										
			3										
			3										
23								<b>AANBRENGEN ASFALT 25 M2 T/M 100 M2</b> Asfalt warm tegen warm verwerken, indien nodig (na- of) voorverwarmen van bestaande asfaltenlagen. Warm tegen warm is van toepassing op zowel onderlagen, tussenlagen en deklagen. Kosten voor aangepast materieel c.q. aanvullend materieel (hotbox, bandlosser e.d.) wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
231								<b>ONDERLAAG</b>					
231010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: AC 22 base	ton	100,00	F		
			2						ton			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
231020	812131			3				Mengseleigenschappen: OL-B					
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
				1				Totale laagdikte 60 mm					
				6				Op een funderingslaag					
								Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Totaal 25 t/m 100 m2					
			2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					1			Totale laagdikte 60 mm					
					6			Op een funderingslaag					
231030	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton	300,00	F		
								lagen.					
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Totaal 25 t/m 100 m2					
			2					Asfalt: AC 22 base	ton			300,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B					
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
					3			Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste					
								100 mm					
					6			Eerste laag op een funderingslaag					
231040	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton	300,00	F		
								lagen.					
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Totaal 25 t/m 100 m2					
			2					Asfalt: AC 22 base	ton			300,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					3			Totale laagdikte 140 mm					
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste					
								100 mm					
					6			Eerste laag op een funderingslaag					
232								<b>TUSSENLAAG</b>					
232010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Totaal 25 t/m 100 m2					
								Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00	L
			2					Mengseleigenschappen: TL-B					
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m					
					4			Totale laagdikte 45 mm					
					5			Op de voorgaande verhardingslaag					
232020	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Totaal 25 t/m 100 m2					
								Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00	L
			2					Mengseleigenschappen: TL-B					
				3				Totale breedte 2,50 m en groter					
					4			Totale laagdikte 45 mm					
					5			Op de voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
232030	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakte 25 t/m 100 m2 Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen TL-B Dikte ten minste 40 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F		
233								<b>DEKLAAG</b>					
2331								<u>Deklaag kleur zwart</u>					
233110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F		
									ton			200,00	L
233120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F		
									ton			200,00	L
2332								<u>Deklaag kleur rood</u>					
233210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F		
									ton			200,00	L
233220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F		
									ton			200,00	L
2333								<u>Deklaag SMA</u>					
233310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
24								Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 25 t/m 100 m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag  <b>AANBRENGEN ASFALT 100 M2 T/M 1000 M2</b> Asfalt warm tegen warm verwerken, indien nodig (na- of) voorverwarmen van bestaande asfaltlagen. Warm tegen warm is van toepassing op zowel onderlagen, tussenlagen en deklagen. Kosten voor aangepast materieel c.q. aanvullend materieel (hotbox, bandlosser e.d.) wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	ton			100,00	L
241													
241010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag	ton	150,00	F		



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
242							100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag				
242010	812121						<b>TUSSENLAAG</b>  Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2	ton	300,00	F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton			300,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
			4				Totale laagdikte 45 mm				
242020	812121						5 Op de voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2	ton	300,00	F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton			300,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			4				Totale laagdikte 45 mm				
							5 Op de voorgaande verhardingslaag				
242030	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakte 100 t/m 1000 m2 Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton	150,00	F	
			1				Asfalt: AC 16 bind	ton			150,00 L
							Mengseleigenschappen TL-B				
							Dikte ten minste 40 mm				
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
243							<b>DEKLAAG</b>				
2431							<u>Deklaag kleur zwart</u>				
243110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2	ton	400,00	F	
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
			3				Laagdikte 35 mm				
							5 Op de voorgaande verhardingslaag				
243120	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2	ton	400,00	F	
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Laagdikte 35 mm				
							5 Op de voorgaande verhardingslaag				
2432							<u>Deklaag kleur rood</u>				
243210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		4						Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 2,50 m Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		200,00	L
243220	812111			3				Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2 Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F	
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12 Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		200,00	L
2433				3								
243310	812115							<u>Geluidreducerend asfalt</u> Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 t/m 1000 m2 Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie. De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05). Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag type A Laagdikte 25 mm 1 Met een Cwegdek van ten minste 3,0 db(A) bij een snelheid van van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen conform Rmg2012 (rekening houden met 0,5 db(A) marge) 2 Op de voorgaande verhardingslaag	m2	2.500,00	F	
		1						Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag type A Laagdikte 25 mm	m2		2.500,00	L
				1				Met een Cwegdek van ten minste 3,0 db(A) bij een snelheid van van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen conform Rmg2012 (rekening houden met 0,5 db(A) marge) 2 Op de voorgaande verhardingslaag				
2434								<u>Deklaag SMA</u>				
243410	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal 100 t/m 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F	
		2						Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		200,00	L
25				3								
				2								
								<b>AANBRENGEN ASFALT &gt; 1000 M2</b> Asfalt warm tegen warm verwerken, indien nodig (na- of) voorverwarmen van bestaande asfaltlagen. Warm tegen warm is van toepassing op zowel onderlagen, tussenlagen en deklagen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
251								Kosten voor aangepast materieel c.q. aanvullend materieel (hotbox, bandlosser e.d.) wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
								<b>ONDERLAAG</b>			
251010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	250,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		250,00
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 60 mm			
						6		Op een funderingslaag			
251020	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	750,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		750,00
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					3			Totale laagdikte 140 mm			
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
						6		Eerste laag op een funderingslaag			
252								<b>TUSSENLAAG</b>			
252010	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	400,00	F
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		400,00
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Totale laagdikte 45 mm			
						5		Op de voorgaande verhardingslaag			
252020	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakte > 1000 m2	ton	200,00	F
		1						Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel	ton		200,00
								Asfalt: AC 16 bind			
								Mengseleigenschappen TL-B			
								Dikte ten minste 40 mm			
						3		Op een bestaande verhardingslaag			
253								<b>DEKLAAG</b>			
2531								<u>Deklaag AC surf - kleur zwart</u>			
253110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	600,00	F
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		600,00
			3					Mengseleigenschappen: DL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2532				3				Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag				
253210	812111							<u>Deklaag AC surf - kleur rood</u>				
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	200,00	F	
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			200,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				9				Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
				3				Laagdikte 35 mm				
253220	812111							5 Op de voorgaande verhardingslaag				
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	200,00	F	
		4						Asfalt: AC 11 surf , rood asfalt (door en door) Steenslag Tillred en blanke bitumen. Zie deel 3, bepaling 81.26.12	ton			200,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3				Laagdikte 35 mm				
2533								5 Op de voorgaande verhardingslaag				
253310	812115							<u>Geluidreducerend asfalt</u>				
								Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Wegvakken 100 t/m 1000 m2	m2	5.000,00	F	
								Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie. De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie 81.23.05 lid 05).				
		1						Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag type A	m2			5.000,00 L
				1				Laagdikte 25 mm				
						1		Met een Cwegdek van ten minste 3,0 db(A) bij een snelheid van van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen conform Rmg2012 (rekening houden met 0,5 db(A) marge)				
2534								2 Op de voorgaande verhardingslaag				
253410	812112							<u>Deklaag SMA</u>				
								Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Totaal > 1000 m2	ton	400,00	F	
		2						Asfalt: SMA-NL 8A	ton			400,00 L
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2				Laagdikte 30 mm				
								5 Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
26								<b>KLEEFLAGEN</b>					
261110	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken t/m 25 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	750,00	F		0,23 L
261120	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken 25 m2 t/m 100 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	1.500,00	F		0,45 L
261130	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	2.500,00	F		0,75 L
261140	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken > 1000 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	5.000,00	F		1,50 L
261150	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken t/m 25 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	250,00	F		0,13 L
261160	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken 25 t/m 100 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	500,00	F		0,25 L
261170	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken 100 m2 t/m 1000 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	1.000,00	F		0,50 L
261180	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Wegvakken > 100 m2 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	2.500,00	F		1,25 L
27								<b>ASFALTWAPENING</b>					
271110	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: t.p.v. reparatie vlakken, nader beschreven in de deelopdracht Kleine hoeveelheden per locatie Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) CompoGrid CG 200 Treksterkte in lengterichting 100 kN/m Treksterkte in dwarsrichting 200 kN/m Leverancier BituNed b.v. te Reeuwijk of gelijkwaardig Op de voorgaande verhardingslaag , de 1e onderlaag Asfalt: AC 22 base Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 261150	m2 m2	100,00	F		100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
271120	810104							en 261160 9 Totale breedte variabel Overlap minimaal 50 mm  Aanbrengen asfaltwapening. Situering: t.p.v. reparatie vlakken, nader beschreven in de deelopdracht Kleine hoeveelheden per locatie Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR) glasgrid 8502 Treksterkte in lengterichting 100 kN/m Treksterkte in dwarsrichting 200 kN/m Leverancier BituNed b.v. te Reeuwijk of gelijkwaardig Op de voorgaande verhardingslaag , de 2e onderlaag Asfalt: AC 22 base 1 Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 261150 en 261160 9 Totale breedte variabel Overlap minimaal 50 mm	m2	100,00	F		
				3					m2			100,00	L
					4								
						1							
28								<b>ASFALT REPARATIE</b>					
281								<b>REPAREREN SCHEUREN</b>					
281010	810699							Repareren van scheuren in asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het repareren van scheuren in asfaltconstructie Kleine hoeveelheden per locatie Scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 15°C met behulp van een heteluchtlan met een temperatuur van ten minste 1000°C Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen/verwerkingwijze: - scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - scheuren worden dmv pompkracht/druk volledig gevuld - de injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welk de 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 een gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - de voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; - gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (0,40 kg/m) - In de eenheidsprijs dient de rijdende (afzetting) actiewagen achter de unit te zijn begrepen.	m	500,00	F		
									kg			200,00	L
									kg			200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
281020	810699		In de eenheidsprijs dient het transport van materieel en personeel t.b.v. de verschillende locaties te zijn inbegrepen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	250,00	F
29			Repareren van scheuren in asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het repareren van scheuren in asfalt d.m.v. bitumenemulsie Kleine hoeveelheden per locatie Scheuren schoon-, droog- en vetvrij blazen met een hete luchtlans, verticale opstanden voorbehandelen met primer, bitumenemulsie aanbrengen en afstrooien met steenslag conform de voorschriften van de leverancier Primer: - JE Primer van Latexfalt bv o.g. Bitumenemulsie: - Joint Fill JX Latexfalt bv o.g. Steenslag: - Nederlandse steenslag, sortering 2/6 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	l  ton  ton		17,50 L  0,30 L  0,30 L
290010	812199		<b>ASFALT T.P.V. NUTSSLEUVEN</b>  Aanbrengen asfalt t.b.v. nutssleuven stenen Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Verwijderen betonstraatstenen; - Grond ontgraven uit cunet; - Aanbrengen kunststofinlage; - Aanbrengen fundering; - Trapfrezen asfaltverharding; - Vegen verharding; - Aanbrengen kantvoorziening; - Aanbrengen onderlaag; - Aanbrengen kleeflaag; - Aanbrengen deklaag; - Afvoeren straatlaag.	m2	200,00	F
290011	831702	1 3	Opbreken betonstraatstenen. Gerekend is met het verwijderen van 1,0 m2 per m2 sleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm  3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2		200,00 I
290012	220101	1	Grond ontgraven uit cunet Gerekend is met het ontgraven van 0,15 m3 per m2 sleuf Grondsoort: straatzand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3		30,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
290013	800115	1						Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		9						Ontgravingsbreedte op bodem is variabel				
			1					Taluds 1 : 0				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
290013	800115							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		200,00	I
								Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf				
		1						Grondsoorten: zand				
								Weefsel van polypropreen SS20G, leverancier Tensar of gelijkwaardig.	m2		200,00	L
								Gerekend is met netto hoeveelheid, dus zonder overlap.				
								Overlap volgens voorschriften fabrikant.				
			1					Breedte te bedekken ondergrond variabel				
				1				Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
					4			De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
290014	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		200,00	I
								Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf.				
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
			7					Menggranulaat	ton		60,00	L
				1				Sortering 0/16				
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
					5			Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 290013				
290015	810213							Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3		6,67	I
								Betreft: frezen van asfaltverharding				
								Gerekend is met een gemiddelde bestaande sleufbreedte van 1,0 m en het frezen van 2x0,5 m per m1 sleuf.				
		1						Teerhoudend asfalt:				
								Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 290021				
				1				Afmetingen te frezen laag:				
								Dikte 35 mm en breedte 0,50 m				
					1			Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): hoofdstuk 12				
290016	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		200,00	I
								Situering: t.p.v. bestekspostnr. 290035				
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			1					Ondergrond: asfaltverharding				
				3				Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
290017	810103							Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
								Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m		400,00	I
								Bij aansluitingen van nieuwe op bestaande verhardingen.				
								Gerekend is met het aanbrengen van 2,0 m1 per m2 sleuf.				
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig	m		400,00	L
			1					Breedte contactvlak: 0,03 m				
290018	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		30,00	I
								Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf				
								Totaal variabel m2				
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		30,00	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B				
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1			Totale laagdikte 60 mm				
						6		Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 290014				
290019	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		400,00	I
								Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 290021				
		1						Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,12	L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
290021	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		52,50	I
								Gerekend is met het aanbrengen van 2,0 m2 per m2 sleuf				
								Totaal variabel m2				
		1						Asfalt: AC 8 surf	ton		52,50	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B				
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3			Laagdikte 35 mm				
						5		Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr 290018				
290030	812199							Aanbrengen asfalt t.b.v. nutsgaten betonplaten	m2	60,00	F	
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht				
								- Opbreken betonplaten;				
								- Grond ontgraven uit cunet;				
								- Aanbrengen kunststofinlage;				
								- Aanbrengen fundering;				
								- Trapfrezen asfaltverharding;				
								- Vegen verharding;				
								- Aanbrengen kantvoorziening;				
								- Aanbrengen onderlaag;				
								- Aanbrengen kleeflaag;				
								- Aanbrengen deklaag;				
								- Afvoeren straatlaag.				
290031	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2		60,00	I
								Gerekend is met het verwijderen van 1,00 m2 per m2 sleuf				
		9						Breedte variabel				
			9					Betonplaten (bedrijfsvloerplaten), afmeting variabel, dikte variabel				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
								Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
290032	220101							Grond ontgraven uit cunet Gerekend is met het ontgraven van 0,15 m3 per m2 sleuf Grondsoort: straatzand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem is variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		9,00	I
290033	800115	1						Aanbrengen inlage van kunststof. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf Grondsoorten: zand	m2		60,00	I
			1					Weefsel van polypropreen SS20G, leverancier Tensar of gelijkwaardig. Gerekend is met netto hoeveelheid, dus zonder overlap. Overlap volgens voorschriften fabrikant. Breedte te bedekken ondergrond variabel Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2		60,00	L
290034	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf.	m2		60,00	I
		1	7					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 290013 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		18,00	L
290035	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van asfaltverharding Gerekend is met een gemiddelde bestaande sleufbreedte van 2,0 m en het frezen van 2,4 m2 per m2 sleuf. Teerhoudend asfalt: Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 290039 Afmetingen te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): hoofdstuk 12	m3		6,00	I
290036	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		60,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
290037	810103	2						Situering: t.p.v. bestekspostnr. 290035 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1		3		1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
290038	812131							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bij aansluitingen van nieuwe op bestaande verhardingen. Gerekend is met het aanbrengen van 2,4 m1 per m2 sleuf. Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig Breedte contactvlak: 0,03 m	m		144,00	I
		1							m		144,00	L
290039	812101	1						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 290034	ton		9,00	I
		3							ton		9,00	L
290041	812111	1						Aanbrengen kleeflaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 290041 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		60,00	I
		2							ton		0,02	L
301110	831113	1						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gerekend is met aanbrengen van 2,0 m2 per m2 Totaal variabel m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr 290018	ton		10,50	I
		3							ton		10,50	L
3								<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
301								<b>BETONTEGELS</b>				
3011								<u>Aanbrengen betontegels</u>				
301110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	m2	100,00	F	
		1							st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301120	831113							Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150110 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 301310 en 301320 Oppervlaktet t/m 50 m <sup>2</sup> per locatie 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m <sup>2</sup>	100,00	F	
		1						Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktet t/m 25 m <sup>2</sup> per locatie Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150120 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 301330 en 301340 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st			
301130	831399							Aanbrengen goottegels in stelspecie Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft goottegels langs trottoir- en opsluitbanden In cementspecie aanbrengen op fundering (0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> ) Voegen vullen met cementspecie (0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> ) Betontegel 150 x 300 x 60 mm, zonder vellingkant, kleur grijs Leveren volgens bestekspostnr. 301350	m m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250,00	F	3,75 L 0,50 L
301140	831399							Aanbrengen goottegels in stelspecie Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft goottegels langs trottoir- en opsluitbanden In cementspecie aanbrengen op fundering (0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> ) Voegen vullen met een hoogelastische voegvullingsmassa op basis van elastomeer gemodificeerd bitumen (Pertex ST van Esha Infra Solutions, of gelijkwaardig). Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Voegvulling (0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> ) Betontegel 150 x 300 x 60 mm, zonder vellingkant, kleur grijs Leveren volgens bestekspostnr. 301350	m m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250,00	F	3,75 L 0,50 L
3012								<u>Herstraten betontegels</u>				
301210	831403							Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktet t/m 50 m <sup>2</sup> per locatie Totale breedte variabel In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Rekening houden met 10% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 301310 en 301320 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m <sup>2</sup>	250,00	F	
		9										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301220	831403							Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 50 m2 per locatie Totale breedte variabel In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Rekening houden met 10% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 301330 en 301340 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	100,00	F		
3013								<u>Leveren betontegels</u>					
301310	831604							Leveren betontegels. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	550,00	F		550,00 L
301320	831604							Leveren betontegels. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F		150,00 L
301330	831604							Leveren betontegels. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	225,00	F		225,00 L
301340	831604							Leveren betontegels. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F		50,00 L
301350	831604							Leveren betontegels. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Zonder vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.700,00	F		1.700,00 L
302								<b>STRAATBAKSTENEN</b>					
3021								<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>					
302110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen: standaard waalformaat	m2	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
302120	831111					9		Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150210 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302310, gerekend met 100 st/m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op zandbed				
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,19	L
302130	831111					9		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen: standaard dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150220 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302320, gerekend met 100 st/m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op zandbed	m2	100,00	F	
						9		Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75	L
3022	831401					9		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Straatbaksteen: standaard keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150230 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302330, gerekend met 100 st/m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op zandbed	m2	100,00	F	
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75	L
302210	831401					9		<u>Herstraten straatbakstenen</u> Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 100 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302310 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m2	25,00	F	
302220	831401					9		Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			9					Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 75 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302320 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75 L
302230	831401				1			Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 50 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302330 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m2	100,00 F	
			9					Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 50 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 302330 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75 L
3023								<u>Leveren straatbakstenen</u>			
302310	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant Kleur: conform bestaande/aansluitende kleur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00 F	
				4					st		500,00 L
302320	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: conform bestaande/aansluitende kleur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00 F	
				4					st		1.500,00 L
302330	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant Kleur: conform bestaande/aansluitende kleur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
					4				st		1.000,00 L
303								<b>BETONSTRAATSTENEN</b>			
3031								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
303110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen	m2	50,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			9					Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: conform aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150310 Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 75 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 303310	st			
			2									
			1									
				2								
								1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75	L
303120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: conform aansluitende verharding Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150320 Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 50 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 303320	m2	200,00	F	
			9									
			2									
			1									
				3								
								1 Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		3,00	L
303130	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft streklaag van betonstraatsteen langs trottoir- en opsluitbanden Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Leveren volgens bestekspostnr. 303320	m	200,00	F	
			1	1								
				4					m3		2,00	L
					4				st			
303140	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in deelopdracht Betreft streklaag van betonstraatsteen langs trottoir- en opsluitbanden Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Leveren volgens bestekspostnr. 303320	m	200,00	F	
			1	8								
				4					m3		4,00	L
					4				st			
3032								<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
303210	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het	m2	50,00	F	
			9									
			9									
				1								



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 75 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 303310			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
					1			Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		0,75
303220	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlaktes t/m 25 m2 per locatie Totale breedte variabel	m2	200,00	F
		9						In verband aanbrengen conform aansluitend verband			
			9					Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 10% breuk, gerekend met 50 st/m2 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 303320			
				1				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
					1			Afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen	m3		3,00
3033								<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
303310	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren	st	750,00	F
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		750,00
				3				Kleur: grijs, zwart of rood Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
303320	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren	st	2.000,00	F
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		2.000,00
				3				Kleur: grijs, zwart of rood Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
304								<b>TROTTOIRBANDEN</b>			
3041								<u>Aanbrengen trottoirband</u>			
304110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Op zandbed	m	100,00	F
		2						Profiel 130/150 x 250 mm	st		
				3				Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150410 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304310, 304320, 304330			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
304120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Profiel 130/150 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150410 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304310, 304320, 304330	m	200,00	F		
				6					m3			2,50	L
					3				m3			5,00	L
									st				
304130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150430 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304340, 304350, 304360	m	100,00	F		
				2									
					6				st				
304140	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150430 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304340, 304350, 304360	m	200,00	F		
				6					m3			2,50	L
					6				m3			5,00	L
									st				
304150	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Profiel 115/225 x 240 mm Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304370, 304380, 304390	m	200,00	F		
				6					m3			2,50	L
					8				m3			5,00	L
									st				
3042								<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>					
304210	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Inclusief knippen en verwijderen boomwortels Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 20% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304310, 304320, 304330	m	150,00	F		
				3									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
304220	831405						6	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Inclusief knippen en verwijderen boomwortels Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 20% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304340, 304350, 304360	m	150,00	F		
304230	831405						8	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Inclusief knippen en verwijderen boomwortels Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel Profiel 115/225 x 240 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 20% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 304370, 304380, 304390	m	150,00	F		
3043								<u>Leveren trottoirband</u>					
304310	831605						3	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F		
							1		st			200,00	L
304320	831606						3	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Profiel 130/150 x 250 mm R = op aangeven directie (uitwendig / inwendig) Kleur: grijs Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F		
							9		st			40,00	L
304330	831607						1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Diverse hoekstukken Kleur: grijs Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
							3		st			20,00	L
304340	831605						6	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m	st	200,00	F		
							1		st			200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304350	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	40,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				6				Profiel 180/200 x 250 mm	st			40,00	L
				9				R = op aangeven directie (uitwendig / inwendig)					
							1	Kleur: grijs					
							1	Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304360	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				1				Diverse hoekstukken	st			20,00	L
								Kleur: grijs					
				6				Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304370	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				8				Profiel 115/225 x 240 mm	st			200,00	L
								Kleur: grijs					
							1	Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304380	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	40,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				8				Profiel 115/225 x 240 mm	st			40,00	L
				9				R = op aangeven directie (uitwendig / inwendig)					
							1	Kleur: grijs					
							1	Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304390	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				1				Diverse hoekstukken	st			20,00	L
								Kleur: grijs					
				8				Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
305								<b>OPSLUITBANDEN</b>					
3051								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>					
305110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Lengtes t/m 25 meter per locatie					
								Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen					
				2				Op zandbed					
							3	Profiel 60 x 200 mm	st				
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150710					
								Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr.					
								305310, 305320, 305330					
305120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Lengtes t/m 25 meter per locatie					
								Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3052		2						Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150720 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 305340, 305350, 305360	st			
305210	831406		5					<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
								Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Inclusief knippen en verwijderen boomwortels Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel Profiel 60 x 200 mm	m	50,00	F	
		3						Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 25% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 305310, 305320, 305330				
305220	831406			1								
								Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtes t/m 25 meter per locatie Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen Inclusief knippen en verwijderen boomwortels Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel Profiel 60 x 200 mm	m	100,00	F	
		5						Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Rekening houden met 25% breuk Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 305340, 305350, 305360				
3053								<u>Leveren opsluitbanden</u>				
305310	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren	st	25,00	F	
								Profiel 60 x 200 mm	st			25,00 L
		3						Kleur: grijs				
								Werkende lengte 1 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
305320	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: i.v.m. breuk bijleveren	st	10,00	F	
								Profiel 60 x 200 mm	st			10,00 L
		3						R = op aangeven directie				
								Kleur: grijs				
								Werkende lengte 0,785 m				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
305330	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: i.v.m. breuk bijleveren	st	10,00	F	
								Diverse hoekstukken	st			10,00 L
		1						Kleur: grijs				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
305340	831608			3				Behorend bij profiel 60 x 200 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			50,00	L
								Kleur: grijs					
					1			Werkende lengte 1 m					
								Leveren op plaats van verwerking					
305350	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F		
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			20,00	L
					9			R = op aangeven directie					
								Kleur: grijs					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
								Leveren op plaats van verwerking					
		305360	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren					
				1				Diverse hoekstukken	st			20,00	L
								Kleur: grijs					
				5				Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
								Leveren op plaats van verwerking					
		INRITBANDEN											
		Aanbrengen inritbanden											
306110	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	40,00	F		
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Lengtes t/m 25 meter per locaties					
								Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen					
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,00	L
								steunrug van schrale beton	m3			0,40	L
					1			Profiel 450 x 200 x 500 mm	st				
						2		Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st				
								leveren volgens bestekspostnr. 306310					
								Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st				
						2		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st				
								leveren volgens bestekspostnr. 306310					
		306120	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	40,00	F
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht					
								Lengtes t/m 25 meter per locaties					
								Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen					
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,50	L
								steunrug van schrale beton	m3			0,40	L
					9			Profiel 750 x 200 x 500 mm					
						2		Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st				
								leveren volgens bestekspostnr. 306320					
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st				
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st				
								leveren volgens bestekspostnr. 306320					
3062								Opnieuw stellen inritbanden					
306210	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	40,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
306220	831407	1				1		<p>Situering: nader beschreven in de deelopdracht</p> <p>Lengtes t/m 25 meter per locatie</p> <p>Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen</p> <p>Inclusief knippen en verwijderen boomwortels</p> <p>Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel</p> <p>Profiel 450 x 200 x 500 mm</p> <p>Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p> <p>Rekening houden met 20% breuk</p> <p>Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 306310</p>	m	40,00	F	
3063								Opnieuw stellen inritbanden van beton.				
306310	831612	9				1		<p>Situering: nader beschreven in de deelopdracht</p> <p>Lengtes t/m 25 meter per locatie</p> <p>Incl. pasmaken d.m.v. stofvrij zagen</p> <p>Inclusief knippen en verwijderen boomwortels</p> <p>Gemiddeld 10 kg/m1 boomwortel</p> <p>Profiel 750 x 200 x 500 mm</p> <p>Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p> <p>Rekening houden met 20% breuk</p> <p>Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 306320</p>	m	40,00	F	
								<u>Leveren inritbanden</u>				
								Leveren inritbanden van beton.	m	40,00	F	
						1		Betreft: i.v.m. breuk bijleveren				
						1		Profiel 450 x 200 x 500 mm				
							1	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		20,00	L
								kleur: grijs				
						1		Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		10,00	L
								Kleur: grijs				
						1		Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		10,00	L
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
306320	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	40,00	F	
								Betreft: i.v.m. breuk bijleveren				
		9						Profiel 750 x 200 x 500 mm				
						1		Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		20,00	L
								kleur: grijs				
						1		Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		10,00	L
								Kleur: grijs				
						1		Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		10,00	L
								Kleur: grijs				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
307								<b>GRASBETONTEGELS</b>				
307010	831199							Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm	m	100,00	F	
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht				
								Lengtes t/m 25 meter per locatie				
								Totale breedte 0,40 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
307020	831199							Aanbrengen in lengterichting t.o.v. de rijbaan Op straatlaag Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150910 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 307030 Situering: nader beschreven in de deelopdracht Met rechte kant en sleuven in dwarsrichting Aantrillen en invegen met grond (ca. 0,01 m3/m1)	m3	100,00	F	2,00	L
									m3			1,00	L
								Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft: - zagen asfaltverharding; - grond ontgraven uit cunet; - aanbrengen funderingslaag; - aanbrengen straatlaag; - aanbrengen grasbetontegels.	m				
307021	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant bestaande asfaltverharding t.b.v. rechte aansluiting aan te brengen grasbetontegel. Zagen in een rechte lijn, gemiddeld 3 cm uit kant verharding Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 214 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m			100,00	I
307022	220101	1	2	3				Grond ontgraven uit cunet Betreft: t.b.v. aan te brengen fundering Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein Grondsoort: bermgrond met puin Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			33,75	I
307023	224699							Aanbrengen van een grondscheidingsdoek Situering: na ontgraven van het cunet aanbrengen van een grondscheidingsdoek Type grondscheidingsdoek ter keuze van de aannemer Grondscheidingsdoek dient waterdoorlatend te zijn	m2			75,00	I
307024	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 307022 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 307022 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			75,00	I
		1	7	2	1	4	1		ton			45,00	L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
307025	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 307024 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 307024 Brekerzand	m2			50,00 I
				6								
				3					m3			2,50 L
307026	831199							Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm. Totale breedte tot 0,40 m Aanbrengen in lengterichting t.o.v. de rijbaan Op fundering van menggranulaat en straatlaag Grasbetontegels 400x600x120 mm, leveren volgens bestekspostnr. 307030 Met rechte kant en sleuven in dwarsrichting Aantrillen en invegen met grond (ca. 0,01 m3/m1)	m			100,00 I
									m3			1,00 L
307030	831699							Leveren grasbetontegels 400x600x120 mm Betreft: i.v.m. breuk bijleveren Grasbetontegels 400x600x120 mm, type GVB-93, leverancier Giverbo of gelijkwaardig Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
									st			200,00 L
4								<b>KOLKEN EN PUTRANDEN</b>				
40								<b>OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT</b>				
400010	252699							Op hoogte brengen ééndelige straatkolk Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st	20,00	F	
400011	251122							Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 400012 Overige vrijgekomen materialen vervoeren (onbruikbare materialen) naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st			20,00 I
				2								
				1								
						1						
						2						
400012	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden en aanpassingen aansluitend leidingwerk T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,03 m3/kolk). Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,08 m3/kolk). Straatkolk, klasse B125 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 400011	st			20,00 I
				9					m3			0,60 L
									m3			1,60 L
				2								



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
400020	252699					1	1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig  Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st	20,00	F
400021	251122					2	1	Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig	st		20,00 I
400022	252613					2	1	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 400022 Overige vrijgekomen materialen vervoeren (onbruikbare materialen) naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
						9		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden en aanpassingen aansluitend leidingwerk T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,03 m3/kolk). Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,08 m3/kolk). Trottoirkolk, klasse B125 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 400021	m3		0,60 L
						2		Trottoirkolk, klasse B125 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 400021	m3		1,60 L
41						1	1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig			
410010	252799							<b>OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT</b>  Op hoogte brengen bestaande putafdekking Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Opbreken asfaltverharding; - Op hoogte brengen bestaande putafdekking; - Aanvullen funderingsmateriaal; - Aanbrengen onderlaag in 2 lagen; - Frezen t.b.v. getrapte aansluiting; - Aanbrengen kleeflaag; - Aanbrengen kantvoorziening; - Aanbrengen deklaag.	st	20,00	F
410011	810501					1	9 9	Zagen van bitumineuze verharding. Gerekend met ca. 6 meter per locatie Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 150mm	m		120,00 I
410012	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Slopen met behulp van compressor Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st	m2		38,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
410013	252702			3				Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,15 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): hoofdstuk 12				
				9				Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Inclusief het vrijmaken en opnemen van de putrand t.o.v. de fundering. Losliggende stellagen opbreken en afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 1 stellagen ca. 40 stenen per laag Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand ontdoen van vuil	st		20,00	I
410014	800111			1					ltr		200,00	L
				1					st		800,00	L
410014	800111			9				Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Afwerken funderingslaag en herprofiëren. Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m <sup>2</sup> /st Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st Menggranulaat bijleveren Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		2,00	I
				7					ton		2,00	L
410015	812101			1								
				1				Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.b.v. bestekspostnummer 410016 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		38,00	I
410016	812132			3								
				2				Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 1,90 m <sup>2</sup> Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,55 ton Totaal variabel m <sup>2</sup> Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 110 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		11,00	I
410016	812132			3					ton		11,00	L
				1								
410017	810213			1				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 8,00 m <sup>2</sup> /st Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand) Teerhoudend asfalt: Breedte 1,00 m (t.b.v. de deklaag) Afmetingen te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 1,00 m	m <sup>3</sup>		0,40	I
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				1				Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): 12				
410018	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 410019 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		200,00	I
			1									
				3								
410019	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bij aansluitingen van overlagingen op bestaande verhardingen en herstellvlakken Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig Breedte contactvlak: 0,025 m	m		260,00	I
			1									
				9					m		260,00	L
410021	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabel m2	ton		12,60	I
			1					Asfalt: AC 8 surf	ton		12,60	L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					2			Laagdikte 25 mm				
						4		Op een bestaande verhardingslaag				
42								<b>RONDE PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING</b>				
420010	252799							Ronde putranden in asfaltverharding Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Opbreken asfaltverharding; - Verwijderen bestaande putafdekking; - Aanvullen funderingsmateriaal; - Aanbrengen onderlaag in 2 lagen; - Frezen t.b.v. getrapte aansluiting; - Aanbrengen kleeflaag; - Aanbrengen kantvoorziening; - Aanbrengen deklaag; - Aanbrengen ronde putrand.	st	20,00	F*	
420011	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Slopen met behulp van compressor Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,15 m Op een funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): hoofdstuk 12	m2		38,00	I*
			3									
				9								
					1							
420012	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st		20,00	I*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420013	800111	1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		1						Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
								Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Afwerken funderingslaag en herprofilieren	ton		2,00	I*
420014	252799							Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st				
								Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st				
		7						Menggranulaat bijleveren	ton		2,00	L
		1						Sortering 0/16				
420015	812101							Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
								Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen stalen afdekplaat	st		20,00	I*
								Situering: t.p.v. putten in nieuwe situatie in asfaltverharding				
420016	812132							Betreft: aanbrengen stalen afdekplaat op betonputten				
								Stalen plaat afm: diam. 700 mm met hoekprofielen voor vastzetten stalen plaat	st		20,00	L
								Incl. benodigde betonnen stellagen (rond), gerekend met 3 stellagen per put, stellen in metselspecie	set		60,00	L
									ltr		200,00	L
420017	810213							Aanbrengen kleeflaag.	m2		38,00	I*
								Situering: t.b.v. bestekspostnummer 420016				
								Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,02	L
								Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
420018	812101							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton		11,00	I*
								Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 1,90 m2				
								Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,55 ton				
								Totaal variabel m2				
420019	812101							Asfalt: AC 22 base	ton		11,00	L
								Mengseleigenschappen: OL-B				
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
								Totale laagdikte 110 mm				
420020	812101							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
								Eerste laag op een funderingslaag				
								Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3		0,40	I*
								Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 8,00 m2/st				
420021	812101							Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand)				
								Teerhoudend asfalt:				
								Breedte 1,00 m (t.b.v. de deklaag)				
								Afmetingen te frezen laag:				
420022	812101							Dikte 25 mm en breedte 1,00 m				
								Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
								Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr (s): hoofdstuk 12				
420023	812101							Aanbrengen kleeflaag.	m2		200,00	I*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		1						Situering: t.p.v. bestekspostnummer 420018 Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			0,06	L
420019	810103		2					Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bij aansluitingen van overlagingen op bestaande verhardingen en herstellvakken Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig Breedte contactvlak: 0,025 m	m			260,00	I*
		1										260,00	L
			9										
420021	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton			17,50	I*
		1							ton			17,50	L
			3										
				1									
					2								
420022	252799							Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 420023 Met materiaal van de aannemer	st			20,00	I*
420023	252799							Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st			20,00	I*
420024	252799							Boren sparing t.b.v. ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van de nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees. Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de	st			20,00	I*

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420025	252701	9					sparing van de 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: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
							Aanbrengen putrand met deksel.	st		20,00	I*
							Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. 490-VR-VEPRO of gelijkwaardig.	st		20,00	L
							Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		500,00	L
							Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
420026	252799	9					Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapende betonnen stellingen met een dikte van 5 cm. Gerekend met 2 st. / putrand.	st		40,00	L
							Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 12,5 kg / stelling.	kg		500,00	L
							Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
							Naadfixatie putrand met Poltec 700 o.g. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	st		20,00	I*
							Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700 o.g.	lit		0,40	L
420027	252799						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. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml o.g. Hoeveelheid Kleefprimer ter keuze van aannemer afhankelijk van staat ondergrond.	keer		20,00	L
							Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van ten minste 1000°C. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem, asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. of gelijkwaardig	st		20,00	I*
							Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	kg		100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
43								bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
								<b>STELLEN STRAATPOTTEN IN ASFALT</b>			
430010	252699							Op hoogte brengen straatpot Situering: nader beschreven in de deelopdracht - Opnemen straatpot; - Aanbrengen straatpot; - Grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st	50,00	F
430011	283866							Verwijderen opbouwgarrituur. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden Ten behoeve van een nutsput zoals gas/water of brandkraan Straatpot verwijderen Met inbegrip van markeringsflap 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 430012	st		50,00 I
430012	283861							Aanbrengen opbouwgarrituur. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden en aanpassingen aansluitend leidingwerk Ten behoeve van een nutsput zoals gas/water of brandkraan vrijgekomen volgens bestekspostnr. 430011 Straatpot aanbrengen	st		50,00 I
6								<b>MARKERING</b>			
60								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
600								<b>REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN</b>			
6001								<u>Reinigen tot 100 m2</u>			
600110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan aanbrengen van markering als de werkzaamheden meer omvatten dan het schoonblazen volgens Standaard 32.12.01 lid 01 Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Incidenteel werk, wanneer de verharding verontreinigd is met modder e.d. Aard en omvang van de verontreiniging vooraf in overleg met de directie vast te stellen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	250,00	F
61								<b>VERWIJDEREN THERMOPLAST</b>			
610010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: nader beschreven in de deelopdracht - taludmarkering SVT - blokmarkering 500 x 500 mm - haaiantanden 500 x 500 mm	m2	400,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
610030	320141							- verdrijvingsvlakken - pijlen - vlakken - letters cijfers en symbolen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	400,00	F	
			2									
				3								
					9							
62	320106							Volledig verwijderen van een marking. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Lengtemarkering	m	1.000,00	F	
			7									
				2								
					3							
6200	320106							Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	kg	700,00	L	
					9							
						1						
620010	320106							<b>AANBRENGEN THERMOPLAST</b> <u>Lengtemarkering - ononderbroken markering.</u>	m	100,00	F	
								Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
				1								
					2							
620020	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	105,00	L	
					3							
						1						
620030	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg	140,00	L	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
620040	320106					1	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit  Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F		
6201		1	9	3		1	Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			210,00	L
							<u>Lengtemarkering - overigen</u>					
620110	320106		3	2		3	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 1-1 / 0.5-0.5 /3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F		
				3		1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			350,00	L
620120	320106		2	2		3	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	750,00	F		
				3		1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			131,25	L
620130	320106		2	9		3	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	250,00	F		
				3		1	Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			131,25	L
620140	320106					1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
620150	320106	6						Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m <sup>2</sup> Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			35,00	L
		2		3	1								
620160	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 2.7-0.3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m <sup>2</sup> Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F		
		5		2	3	1			kg			63,00	L
6202	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 3-1 / 9-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m <sup>2</sup> Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F		
		4		2	3	1			kg			52,50	L
620210	320112							<u>Vlakmarkering en overigen</u>					
620220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Vlakken kleiner dan 10 m <sup>2</sup> Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m <sup>2</sup> Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m <sup>2</sup>	100,00	F		
		9		3	1				kg			700,00	L
620220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Blokstreep 0,50 x 0,50 m en driehoeken (gesloten) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m <sup>2</sup> Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m <sup>2</sup>	50,00	F		
		4		3	1				kg			350,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
620230	320112			5			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Pijlmarkering 5 meter Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00			
					3	1		kg			700,00	L
620240	320112			3			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht VOP afmetingen 4,0 x 0,5 m Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	F		
					3	1		kg			140,00	L
620250	320112			8			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Letters, cijfers en/of symbolen Diverse afmetingen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F		
					3	1		kg			700,00	L
64							<b>AANBRENGEN WEGENVERF &lt; 10 M2</b>					
640010	320105			1			Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	250,00	F		
					2							
					3	1		kg			12,50	L
640020	320111			9			Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Vlakken kleiner dan 10 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F		
					3	1		kg			50,00	L
640030	320105			1			Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op diverse verhardingssoorten	m	150,00	F		
					2							
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
640040	320105					1		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			7,50	L	
						2		Kleur markeringsmateriaal: geel						
								Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Onderbroken streep 1-1	m	150,00	F			
				3		2		Breedte: 0,10 m						
640050	320105					9		Op diverse verhardingsoorten						
						1		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			3,75	L	
						2		Kleur markeringsmateriaal: geel						
								Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep	m	200,00	F			
65						1		Breedte: 0,10 m						
						2		Op diverse verhardingsoorten						
						9		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			10,00	L	
						1		Kleur markeringsmateriaal: blauw						
<b>AANBRENGEN WEGENVERF &gt; 10 M2</b>														
650010	320105							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Ononderbroken streep	m	250,00	F			
						1		Breedte: 0,10 m						
						2		Op een dichte bitumineuze ondergrond						
						3		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			12,50	L	
650020	320111					1		Kleur markeringsmateriaal: wit						
								Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Vlakken groter dan 10 m2	m2	150,00	F			
						9		Op een dichte bitumineuze ondergrond						
						3		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2	kg			75,00	L	
7	70					1		Kleur markeringsmateriaal: wit						
		<b>GROEN</b>												
		<b>AFWERKEN BERMEN</b>												
		700010	222107							Frezen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft frezen van berm	are	20,00	F	
								Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2						
						1		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3						
						1		Bewerkingsdiepte: 0,15 m						
700020	510401					2		Frezen met de rijrichting mee						
						1		Aanvullen berm.	m2	2.000,00	F			
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft aanvullen van berm						
								Grondsoort aan vulgrond: teelgrond	m3			200,00	L	
								Profiel van afwerking: conform bestaand profiel In de berm aanwezige obstakels: Betreft: midden- of tussenberm						
						1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
700030	221131	4						Breedte van aanvulling: 1,5 tot 2 m	are	20,00	F
		2						Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m			
700040	512101							De aanvulling verdichten	are	20,00	F
								Egaliseren.			
								Situering: nader beschreven in de deelopdracht			
								Betreft egaliseren bermen			
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1					Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha			
				2				Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
					2			Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
						2		Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
								Zaaien.			
800010	100599							Situering: nader beschreven in de deelopdracht	uur	40,00	F
								Betreft inzaaien bermen			
		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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden			
								Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2			
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
8							<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
80							<b>INZETTEN WERKNEMERS</b>				
800010	100599							Inzetten werknemer (koppel straatmaker)	uur	40,00	F
								Op aanwijzing van de directie			
								Betreft: koppel straatmakers voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden			
								Werknemers Bouwbedrijf groep D, stratenmaker 1.			
								Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over:			
								- benodigde persoonlijk beschermende middelen;			
								- trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 3350 kg			
								Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende diesel trilplaat (incl. brandstof);			
								- 2 kruiwagens;			
								- 1 bandenzaag (incl. brandstof), met bladdiameter 400 mm.;			
						- 1 schop;					
						- 1 spade;					
						- 2 straathamers;					
						- steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm.					
						- 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig);					
						- 1 afreilat/ balk;					
						- 2 bandentangen;					
						- 1 stootijzer;					
						- 1 moker;					
						- 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter;					
						- 2 tegelkloppers;					
						- waterpas minimaal 150 cm lang;					
						- duimstok van 1 m1;					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
800020	625001							- uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg). Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.			
		1						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met portofoon & postinstructie Op aanwijzing van de directie Inzet overdag Werkdagen (Maandag tot en met vrijdag) 07.00 uur tot en met 18.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	500,00	F
800030	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met portofoon & postinstructie Op aanwijzing van de directie Inzet 's nachts Werkdagen (Maandag tot vrijdag) 18.00 uur tot en met 07.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00	F
800040	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met portofoon & postinstructie Op aanwijzing van de directie Inzet weekend Vrijdag 18.00 uur tot en met maandag 07.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
82								<b>INZETTEN MATERIEEL</b>			
820010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft 6x6 met knijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
820020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine  Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820030	100599							Inzetten van een auto met aanhanger en bestuurder voor kleine leveranties grond, zand of bestratingsmaterialen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
820040	100533							Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 0,5 m3 /min Exclusief bediening	uur	40,00	F
		1	3								
				2							
820050	100599							Inzetten van een actiewagen Inclusief permanente bediening en brandstof Grootte actiewagen: rekening houden met wegen zowel binnen als buiten de bebouwde kom Ten behoeve van verkeersmaatregelen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F
820060	100599							Inzetten freesmachine b=0,50 m Inclusief bediening Breedte asfaltfrees 0,50 m Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
820070	100599							Inzetten kleine veegzuigwagen Betreft: veegzuigwagen Inclusief bediening Inhoud vuilcontainer t/m 3 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
820080	100599							Inzetten middelgrote veegzuigwagen Betreft: veegzuigwagen Inclusief bediening Inhoud vuilcontainer 3 m3 t/m 6 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
820090	100599							Inzetten grote veegzuigwagen Betreft: veegzuigwagen Inclusief bediening Inhoud vuilcontainer > 6 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
84								<b>VEILIGHEID EN GEZONDHEID</b>			
840010	170199							Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: éénmalig opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek dient het V&G-plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en	keer	1,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								regelgeving.					
85								<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>					
850								<b>VERKEERSPLAN</b>					
850010	623099							Opstellen bebordingsplan Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor werkzaamheden op fietspaden of rijwegen Conform CROW-publicatiereeks 96b 'Werk in Uitvoering' Een en ander in overleg met de directie. Digitale ondergrond beschikbaar. Formaat tekening: maximaal A1 Tekeningen digitaal aanleveren in PDF	keer	50,00	F		
850020	623099							Coördinatie met afdelingen verkeer gemeenten Betreft het coördineren van, en overleggen met, de afdelingen verkeer van de drie gemeenten. Voor afstemming/bespreken/verkrijgen toestemming toe te passen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor de uit te voeren werkzaamheden.	keer	50,00	F		
851								<b>AFZETTINGEN</b>					
8511								<u>Toepassen afzettingen VRI</u>					
851110	621699							Toepassen verkeersregelinstallatie - Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie - Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie Mobile installatie, voorzien van eigen voeding De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend	set	20,00	F		
851111	621601							Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Lengte werkvak: i.o. m Verkeersinstallatie-set. Bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen incl. installatiebenodigdheden t.b.v. een goede werking. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materialen van de aannemer	st			20,00	I
		9											
			1										
				2									
851112	621604							Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851111 9 Materialen van de aannemer	st			20,00	I
		1											
851120	621699							Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr. 851111 Betreft huur en instandhouden van een set bestaande uit 2 verkeerslichtlantaarns Inclusief het tijdelijke weghalen en terugplaatsen t.b.v. werkzaamheden Inclusief het verplaatsen op het werk i.v.m. voortgang van de	week	4,00	F		





BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8513								96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851270 <u>Afzettingen (GOW)</u>			
851310	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Rijwegen Tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306a (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
851320	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851310	week	4,00	F
851330	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851310	keer	5,00	F
851340	621014							Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Rijwegen Tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1334a en 1334b (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
851350	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851340	week	4,00	F
851360	621017							Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851340	keer	5,00	F
851370	621014							Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Rijwegen Tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1335a en 1335b (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
851380	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851370	week	4,00	F
851390	621017							Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851370	keer	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
851410	621014							Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Rijwegen Tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1336a (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
851420	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851410	week	4,00	F	
851430	621017							Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851410	keer	5,00	F	
851440	621014							Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Rijwegen Tussentijds verplaatsen gedurende de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1336b (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
851450	621015							Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851440	week	4,00	F	
851460	621017							Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851440	keer	5,00	F	
8515								<u>Afzettingen (Fietspaden)</u>				
851510	621099							Aanbr. afzet. fietspad - Fp afsluiting Aanbrengen v. afz.(en) op fietspaden Statische werkzaamheden vanaf of op fietspad - op fietspad of fiets-/bromfietspad (publ. 1123) - op fietspad of fiets-/bromfietspad (publ. 1124) - erftoegangswegen zonder fietspad of fiets-/bromfietspad, die onderdeel zijn van een hoofdfietsroute (publ. 1141) - op erftoegangswegen met fietspad of fiets-/bromfietspad, die onderdeel zijn van een hoofdfietsroute (publ. 1142) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1123, 1124, 1141, 1142 (96b) De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
851520	621099							Instandh. afzet. fietspad - Fp afsluiting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851510	week	4,00	F	
851530	621099							Verwijd. afzet. fietspad - Fp afsluiting	keer	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
8516							Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 851510				
							<u>Rijdende afzetting</u>				
851610	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a en 1222b (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	50,00	F	
			1								
				3							
851620	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a en 1323b (96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	25,00	F	
			1								
				3							
8517							<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
851710	620299						Plaatsen vooraankondigingsborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen vooraankondigingsborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Kleur: geel Retroflecterend, klasse I Borden uiterlijk 2 weken voor uitvoering plaatsen Rekening houden met totale duur 3 weken per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
851720	620299						Toepassen losse tekstborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Tekstbord "afgesloten wegens werkzaamheden, volg <nader op te nemen>" of W.I.U.-bord Kleur: geel Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
851730	620299						Toepassen losse pijlborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal. Pijlbord Kleur: geel Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
851740	620299						Toepassen afzethak	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
851750	620299							Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Afzethak met twee regels rood-wit geblokt Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	300,00	F
852								Toepassen geleidebakens (schildjes) Aanbrengen, instandhouden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Geleidebakens rood en wit Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer			
852010	621023							<b>OMLEIDINGEN</b>  Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden De post wordt één keer per locatie/afzetting verrekend Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). uit verkeersplan Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 4 tekstborden (aankondiging) - 6 W.I.U.-borden - 10 pijlborden - 4 afzethakken (2,5 m) - 4 diverse verkeersborden incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Voor het afdekken van transparante en aluminium wegwijzers toepassen van folie, type Protective 3103 S 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
852020	621024							Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852010 Inclusief het afhankelijk van de werkzaamheden op- en afdraaien van de borden 2 Met materialen van de aannemer	week	50,00	F
852030	621026							Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 852010	keer	50,00	F
853								<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>			
853010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Inclusief aanvoer Kleine hoeveelheden platen per locatie Met materiaal van de aannemer Toepassen op aanwijzing van de directie Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .	m	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
853020	101499	1						Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
			2					Rijplaten voorzien van anti-slip top			
				1	6			Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
853030	101442							Rijplaat staal:			
								Afmetingen: 3000 x 1000 x 20 mm per plaat			
								Rijplaten voorzien van anti-slip top			
853040	101432	1						Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
								In stand houden rijplatenbaan	week	20,00	F
								Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met de daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in dagen.			
8601	100199							Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr. 853010			
								Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	20,00	F
								Verplaatsen: gemiddeld 40 m2 op een locatie, op aanwijzing van de directie			
860110	100199							Verplaatsingsafstand in de lengterichting: gemiddeld 90 meter			
								Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met de daadwerkelijk verplaatste aantal rijplaten.			
								Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853010			
860120	100199	1						Verwijderen rijplatenbaan.	m	50,00	F
								Inclusief afvoer			
								Kleine hoeveelheden platen per locatie			
860130	100199							Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853010			
								<b>DIVERSEN</b>			
								<u>Aan- en afvoer materieel</u>			
860110	100199							Kosten volgens dit hoofdstuk kunnen slechts éénmaal per deelopdracht voorkomen, tenzij vanwege fasering door opdrachtgever meerdere malen materieel aanvoer plaats dient te vinden.			
								Op verplaatsing van de asfaltset binnen de deelopdracht, vindt geen verrekening plaats. Van niet met name in dit hoofdstuk genoemd materieel / personeel worden de aan- en afvoerkosten geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.			
								Aan- en afvoer asfaltset groot	keer	50,00	F
860120	100199							Betreft de kosten voor het aan- en afvoeren van een grote asfaltset.			
								Aan- en afvoer asfaltset klein	keer	50,00	F
								Betreft de kosten voor het aan- en afvoeren van een kleine asfaltset.			
860130	100199							Aan- en afvoer handwerkploeg	keer	50,00	F
								Betreft de kosten voor het aan- en afvoeren van een handwerkploeg, bestaande uit personeel, hotbox,			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8602								tandemtrilwals 2,5 ton.			
860210	620499							<u>Informatiebrief</u>  Informatie verpreiding voor aanvang werkzaamheden Opstellen brief, laten controleren door directie en verspreiden informatiebrieven aangaande de werkzaamheden. Aannemer dient layout brief van de betreffende gemeente te gebruiken. Layout brieven wordt na gunning ter beschikking gesteld. De post wordt één keer per deelopdracht verrekend Brief minimaal 9 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in concept ter controle indienen bij de directie. Eventuele opmerkingen en/of aanvullingen van de directievoerder UAV op de concept brief uiterlijk binnen 2 werkdagen verwerken en daarna gelijk verspreiden van de brief. Totaal aantal huizen / bedrijven / winkels / instanties: Minimaal 1 week voor aanvang werkzaamheden verspreiden van de informatiebrief door de aannemer (huis- aan huis) bij alle belanghebbenden (straat waar werk wordt uitgevoerd en zijstraten en omliggende gebied die (direct) te maken hebben met de werkzaamheden. gemiddeld ca.: 50 stuks brieven per keer: In de brief moet zijn vermeld: - wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en welke gedeelten van de onderhoudslocatie(s); - omleidingsroutes; - waar moeten de vuilcontainers worden neergezet i.v.m. ophalen door HVC inzameling; - verzoek heg / struiken snoeien langs openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen; - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer. De kosten voor printwerk (gekleurd ivm logo gemeente) en papier dienen tevens bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	50,00	F
8603								<u>Revisie</u>  Aanleveren van revisiegegevens. Inclusief inmeten De post wordt één keer per deelopdracht verrekend Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: het volgens dit contract onderhouden verharding en markering Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: zie 01.28.02 van deel 3 Bepalingen Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Het meten en registreren van gegevens t.b.v. de revisie dient in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de betreffende werkzaamheden begrepen te zijn. Uiterlijk 14 dagen na opleveren van de uitgevoerde werkzaamheden			
860310	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Inclusief inmeten De post wordt één keer per deelopdracht verrekend Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: het volgens dit contract onderhouden verharding en markering Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: zie 01.28.02 van deel 3 Bepalingen Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Het meten en registreren van gegevens t.b.v. de revisie dient in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de betreffende werkzaamheden begrepen te zijn. Uiterlijk 14 dagen na opleveren van de uitgevoerde werkzaamheden	keer	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
8604						1		aanleveren van de revisie. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DGN / DWG					
860410	102399							<u>VISI</u>  Gebruik VISI Het gebruik van VISI is verplicht. Betreft: licentiekosten VISI door de aannemer per jaar (niet per deelopdracht). Gebruikskosten van VISI worden geacht te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten.	jaar	4,00	F		
8605								<u>Overleg en notulen</u>					
860510	102399							Overleg en opstellen notulen De directie en de aannemer houden 1 keer per 4 weken een regulier overleg op locatie van de directie. Hierbij dient een beslissingsbevoegd persoon van de aannemer aanwezig te zijn. Uitgangspunt 1 uur overleg per keer. Eventuele reistijd en -kosten dienen in deze post te zijn meegenomen. Inclusief het opstellen van de notulen door de aannemer en levert deze uiterlijk 2 weken na het overleg ter goedkeuring aan bij de directie. Eventuele opmerkingen vanuit de directie dienen door de aannemer in de notulen te worden verwerkt en dient de aangepaste notulen vervolgens binnen 1 week na aanleveren opmerkingen weer ter goedkeuring aan bij de directie.	keer	13,00	F		



### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

## **01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

### **01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

### **01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 04 Bij tegenstrijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2 prevaleert deel 2.2 van de raamovereenkomst.
- 05 Indien is vermeld "te rekenen met ...." wordt de aannemer geacht in de prijsvorming rekening te houden met het betreffende gegeven. Afwijkingen voorzover verantwoordelijkheid opdrachtgever kunnen worden verrekend. Indien is vermeld "gerekend met ...." wordt de aannemer geacht in de prijsvorming zelf na te gaan of het gegeven juist is rekening houdend met zijn uitvoeringswijze.
- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie. Daarnaast verstrekt de aannemer aan wie het werk is opgedragen een onderbouwde begroting in waarbij de onderbouwde bedragen corresponderen met de eenheidsprijzen.
- 07 Het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Alle in de raamovereenkomst aangegeven omzet dient uitsluitend ter indicatie.

### **01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart in dit geval de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

### **01 01 14 VASTLEGGEN VAN DE TOESTAND**

- 01 In aanvulling van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012, maakt de directie de termijnstaten. De aannemer levert hiervoor uiterlijk de dinsdag, na het verstrijken van een werkweek, de volgende gegevens aan de directie:
- de vordering en de stand van het werk;
  - de onwerkbaar dagen;
  - de aan- en afvoer van bouwstoffen;
  - de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen;
  - op het werk aanwezige personeel en materieel;
  - bestekswijzigingen, meer en minderwerk, verwerkte hoeveelheden en stelposten.

Indien de aannemer deze gegevens telkens niet tijdig levert, bedraagt de korting € 275,- per dag per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 De gehele tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst: "Indien de directie of de aannemer aan de in paragraaf 48 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een proces-verbaal doen vastleggen, onverlet de bevoegdheid van de wederpartij zelf de verlangde opnemingen en constatering in aanwezigheid van getuigen te verrichten en

HFD PAR ART LID

vast te leggen in een met de getuigen te ondertekenen proces-verbaal. De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de gewone rechter overgelaten."

**01 01 15 NEDERLANDSE TAAL IN WOORD EN GESCHRIFT**

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

**01 01 16 OVERLEGSTRUCTUUR**

- 01 De directie en de aannemer houden 1 keer per 4 weken een regulier overleg. De aannemer stelt de notulen op, hiervoor is een bestekspost opgenomen.

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

- 01 In aanvulling op paragraaf 40, lid 11 van de UAV 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie, dit binnen 2 weken na de oplevering van het werk of indien in het bestek is voorgeschreven, binnen 2 weken na het verstrijken van de onderhoudstermijn.
- 02 De betaling van een termijn zal eerst geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.
- 03 De betaling is in termijnen van 4 weken, gerekend vanaf de start van de uitvoering.

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

- 01 Zie par. 01.21.10.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 02 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet voorzien zijn van een overzicht, waarop staat vermeld:
- Omschrijving uitgevoerde deelopdracht met bijbehorend projectnummer, inclusief eventueel inkoop/opdrachtnummer V&OR aangegeven door de opdrachtgever;
  - Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek;
  - Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
  - Bij bestekpostnr(s) behorende eenheid;
  - Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in euro's;
  - Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in euro's;
  - Datum waarop de handeling heeft plaatsgevonden.
- 02 Na goedkeuring van de directie dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de goedgekeurde termijnstaten de declaratie in. Dit inclusief bijlagen en documenten die goedgekeurd zijn door de directievoerder. Deze te richten aan:

Gemeente Stede Broec / Enkhuizen / Drechterland (keuze maken)  
t.a.v. Financiële administratie  
Postbus 20  
1610 AA Bovenkarspel

Het indienen van de declaratie onder vermelding van bestelbiljetnummer van de jaaropdracht van de storingen, schades, vervangingen, klussen of projecten alsmede de behandelaar van V&OR.

HFD PAR ART LID

03 Per factuur 1 termijnstaat met alle werkzaamheden en leveringen aan de betreffende factuur hechten.

04 Parkeerkosten en verkeersboetes zijn niet verrekenbaar.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

## **01 08 BIJDRAGEN**

### **01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

## **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

### **01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

01 De genoemde CROW-publicatie 500 is van toepassing en is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

02 U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>

### **01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

01 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk, tenminste 3 dagen van te voren, aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dienen alle werkzaamheden in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.

02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:  
<http://www.kadaster.nl/klic/>  
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)

03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

04 Voor het beschadigen van een op tekening van de nutsbedrijven aangegeven kabel of leiding zal een boete worden geheven van € 150,- per beschadiging. Dit voor het eerste, tweede en derde geval. € 300,- per beschadiging voor het vierde, vijfde en zesde geval. € 600,- per beschadiging voor elk volgend geval. Voor het beschadigen van een op een detailtekening aangegeven huisaansluiting wordt een boete van € 150,- geheven. Alle boeten worden geheven onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer voor de kosten van de directe en indirecte schade.

## **01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

### **01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen.

## **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

### **01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 Indien er rekening moet worden gehouden met werken derden, dan wordt dit bij de uitvraag van de betreffende deelopdracht kenbaar gemaakt.

HFD PAR ART LID

- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V.2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.

## **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, de wegbeheerder en/of de directie. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.
- 02 De bebakening, bebording en wegafzetting binnen de grenzen van het werk en in aan het werk aangrenzende straten worden door de aannemer geplaatst. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en aan de eisen die de verkeerspolitie, wegbeheerder en/of directie hieraan stelt. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. De aannemer zorgt voor een voedingspunt.
- 03 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de eventueel aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in lid 01 genoemde eisen voldoen. Zo nodig dient onmiddellijk voor herstel ervan te worden zorggedragen.

### **01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk. De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede. Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.

### **01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen. Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

### **01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING**

- 06 Te werk gestelde personen die geen veiligheidskleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,= (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per persoon, per geval.

### **01 12 06 MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Mobiele werktuigen voldoen aan de wettelijke vastgestelde emissie-eisen.
- 02 De mobiele dieselwerktuigen voldoen aan de Europese emissie-eisen van fase IIIA (volgens richtlijn 2004/26/EG) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 03 Mobiele dieselwerktuigen voor inzet binnen de bebouwde kom, voldoen aan de Europese emissie-eisen van Fase II (volgens de Europese richtlijn 2004/26/EG) en hebben (afhankelijk van vermogen en aantal uren dat het werktuig per etmaal wordt ingezet) een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobiele dieselwerktuigen voor inzet buiten de bebouwde kom voldoen aan de Europese emissie-eisen van Fase I of II (volgens de Europese richtlijn 2004/26/EG).

HFD PAR ART LID

- 05 Motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg dienen te voldoen aan de Euro-III norm (een Europese norm voor motorvoertuigen op het gebied van de uitstoot van schadelijke stoffen).

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

**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (reinigingsplan, zie artikel 25.33.01 lid 01) als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd per deelopdracht waarin begrepen:
- Kalenderdagen, feestdagen, rooster vrije dagen en vakantie.
  - Uitvoering van de werkzaamheden per werklocatie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 De activiteiten die genoemd staan in lid 01, dienen in het tijdschema te worden voorzien van:
- Omschrijving;
  - Aanvangsdatum;
  - Opleverdatum.
- 04 De definitieve planning van de uitvoering van onderdelen van het werk, geschiedt in overleg met de directie. De werkzaamheden worden per locatie gepland.
- 05 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 02 dient het definitieve tijdschema als genoemd in lid 01, één maand na aanvang van het contract te worden ingediend.
- 06 Het definitieve tijdschema zal dienen als basis voor de uit te voeren opdracht.
- 07 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 05 dient de opgenomen data uit het in lid 01 bedoelde tijdschema te worden opgevolgd.
- 08 De gemeente behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de in gebruik name c.q. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

**01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES**

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.  
De aannemer mag geen gebruik maken van:
- groenstroken;
  - woonstraten bestaande uit straatwerk t.b.v. aanvoer en afvoer materieel.
- 02 De aannemer mag niet meer dan een halve rijbaan afsluiten, tenzij in overleg met de directie anders is afgesproken.

**01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.**

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

HFD PAR ART LID

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012. Met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in paragraaf 01.13.01 lid 01 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 07 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 08 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- Meerdere plaatsen van herkomst;
  - Herkeuring;
  - Afkeuring.

**01 14 04 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 04 van de Standaard 2020 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof, maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgenomen, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 05 van de Standaard 2020 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

**01 14 05 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van

HFD PAR ART LID

oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:

- naam van de producent/leverancier;
- de aard en herkomst;
- voor grond de opbouw en gradering;
- een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 04 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

#### **01 14 07 DUURZAAM ASFALT**

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>.
- 02 Duurzaam Asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>.  
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij het te leveren asfalt heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Asfalt Eigen Verklaring voor nieuw asfalt, verklaart, dat het asfalt van de leverancier voldoet aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het asfalt moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam asfalt uit conform de Duurzaam Asfalt Eigen Verklaring aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam asfalt, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van het te leveren asfalt;
  - het verwijderde asfalt.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat de, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling SKG-IKOB, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van duurzaam asfalt c.q. het te verwijderen asfalt c.q. de tussenopslag van verwijderd teerhoudend asfalt/asfaltbeton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

#### **01 14 08 VERREKENING KEURINGSKOSTEN**

- 01 De door de aannemer te leveren producten, waarvoor nog geen certificaat regeling bestaat, moeten door het KIWA worden gekeurd op bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van par. 18 lid 5 van de U.A.V. 2012 ten laste van de aannemer.

#### **01 14 09 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:



HFD PAR ART LID

De aannemer moet zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, echter uiterlijk twee weken voor de verwerking, een opgave in van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Als de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit, zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.

**01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.  
De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

**01 14 11 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.  
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit ([www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)).

**01 15 GARANTIE****01 15 03 BESLECHTING GESCHILLEN UAV 2012**

- 01 De gehele tekst van paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:  
"Indien aannemer en opdrachtgever geschillen niet door minnelijk overleg weten op te lossen, behouden de partijen voor de beslechting van deze geschillen hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Voor beroepsprocedures bevoegde instantie is de rechtbank Noord-Holland te Haarlem. Het postadres is postbus 1621, 2003 BR te Haarlem.
- 02 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV 2012 komen te vervallen.
- 03 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:  
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."
- 04 De artikelen 01.15.03 "Bemiddeling" en 01.15.04 "Arbitrage" van de Standaard 2020 komt te vervallen.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt

HFD PAR ART LID

beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(S), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiele schade;
  - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
  - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen tekening tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers etc.
  - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
  - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, groeve schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- ENKHUIZEN
- Rubriek 1 - Het werk, rubriek 2 - Aansprakelijkheid en rubriek 3 - Eigendommen opdrachtgever: € 1.134,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
  - Rubriek 5 - Eigendommen bouwdirectie en personeel: € 113,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
  - Voor diefstal-, vandalisme- en stormschade geldt een eigen risico van € 2.750,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
- DRECHTERLAND
- Rubriek 1 - Het werk, rubriek 2 - Aansprakelijkheid, en rubriek 3 - Eigendommen opdrachtgever: € 2.500,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
  - Rubriek 4 - Eigendommen bouwdirectie en personeel: € 250,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geeffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 12 voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen

HFD PAR ART LID

**01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGDOOR DE AANNEMER**

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) te hebben. Het minimum verzekerd bedrag per aanspraak dient € 5.000.000,00 te bedragen. De opdrachtnemer is verplicht om een kopie van de polisvoorwaarden en betalingswijzen uiterlijk bij de eerste bouwbespreking te overhandigen aan de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 01 en 02 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

**01 16 04 W.A.M. VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om voor alle bij het werk te gebruiken motorrijtuigen te verzekeren in overeenstemming met de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.).

**01 16 05 CAR VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (STEDE BROEC)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Stede Broec, in haar hoedanigheid van opdrachtgeefster, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Stede Broec voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 5.000.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 per gebeurtenis bedragen en komt voor rekening van de aannemer.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Stede Broec.
- 03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onderaannemer(s) een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schaden, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zoals vermeld in artikel 01 16 05 lid 01, zullen ten last komen van de partij voor wiens rekening de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de wet alsmede tegen het werkrisico en schade aan kabels

HFD PAR ART LID

en leidingen, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

- 02 Vrijgekomen vervallen materialen moeten dezelfde dag, nadat deze zijn verwijderd, afgevoerd worden. Hieronder mag ook worden verstaan het opslaan in een tijdelijk depot minimaal voorzien van een hek van 2,00 meter hoog waarna afvoer plaats vindt. Eventuele depotkosten dienen bij de eenmalige kosten te worden vermeld.

**01 17 09 VERREKENING WIJZIGING ACCEPTATIETARIEVEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 zullen wijzigingen in de acceptatietarieven (hoger en lager) niet worden verrekend.

**01 17 10 HOEDANIGHEID VAN GEEN WAARDE GEACHTE MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen, welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, dienen te worden vervoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 02 Voor vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben c.q. te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting en waarvan in deel 2.2 "Nadere beschrijving" en/of deel 3 "Algemene Bepalingen" wel de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) maar bewijsmiddelen ontbreken, dient de aannemer bij de bewerkings- of (eind)verwerkingsinstallatie waar hij de materialen naar vervoerd, na te gaan welke minimale bewijsmiddelen voldoen voor het accepteren van deze materialen.

De aannemer dient tijdig zorg te dragen voor het verkrijgen van deze bewijsmiddelen, inclusief de daarbij benodigde keuringen. De kosten voor het verkrijgen van deze bewijsmiddelen en het verzorgen van de keuringen dienen bij de eenmalige kosten te worden vermeld.

**01 17 11 HERGEBRUIK**

- 01 Opgenomen materiaal, dat moet worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs.

**01 17 12 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING**

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard 2020 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transport/geleidebiljetten dienen binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk.

**01 17 13 BEGELEIDINGSBRIEF AFVALSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het invullen van de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen. Hij is

HFD PAR ART LID

verantwoordelijk voor:

- correct invullen van de begeleidingsbrieven;
- gebruik van juiste afvalstroomnummers;
- het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven;
- melding grondstromen aan bevoegd gezag.

- 02 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven en melding grondstromen zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

### **01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- De kroonprojectie.
  - Ca. 2 meter uit de stam.
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd.
- In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2020 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal de opdrachtgever vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.
- Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

### **01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meerwerk. Zie ook bijgevoegd detail "BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE".
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door de gemeente worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen.

### **01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 48,- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
  - € 31,- per m2 heesters en hagen;
  - € 41,- per m2 vaste planten vegetatie;
  - € 5,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen, geldend op het tijdstip dat

HFD PAR ART LID

de schade is veroorzaakt.

- 03 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020: Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.

#### **01 18 05 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK**

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

#### **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

##### **01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

##### **01 19 04 MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald:  
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

#### **01 20 KWALITEITSBORGING**

##### **01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 Artikelen 01.20.02 tot en met 01.20.04 van de Standaard 2020 zijn van toepassing op dit werk. De kosten voor de werkzaamheden voortvloeiend uit deze artikelen dienen te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten van bestekpostnummer 929990.

#### **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**



HFD PAR ART LID

**01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 De risicoregeling is niet van toepassing.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar (januari 2022) van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor '4211b Wegen met gesloten verharding' (reeks 2010 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$
$$B0 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$
$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

**01 23 COMMUNICATIE****01 23 01 INFORMATIEUITWISSELING VISI**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek is verplicht. Het bepaalde in de navolgende leden zijn van toepassing.
- 02 De opdrachtgever stelt het toe te passen VISI-raamwerk, waarin de procedures en de communicatieafspraken tussen opdrachtgever en aannemer zijn beschreven, uiterlijk vijf werkdagen na gunning kosteloos ter beschikking aan de aannemer. Opdrachtgever heeft door Bakker en Spees een generiek VISI-raamwerk op laten zetten. Tevens heeft de Opdrachtgever via Bakker en Spees een softwarelicentie voor haar eigen team.
- 03 De aannemer stelt zijns inziens noodzakelijke wijzigingen in het VISI-raamwerk binnen tien werkdagen nadat de opdrachtgever dit raamwerk ter beschikking heeft gesteld, voor aan de opdrachtgever. De opdrachtgever beslist zo spoedig mogelijk over de acceptatie van de voorgestelde wijzigingen en deelt haar beslissing uiterlijk vijf werkdagen na ontvangst van de voorgestelde wijzigingen gemotiveerd mee aan de aannemer.
- 04 De communicatie op basis van het VISI-raamwerk vindt plaats door middel van VISI-berichten waaraan documenten (bijlagen) kunnen zijn bijgevoegd.
- 05 Het standaardformaat voor documenten die als bijlage bij VISI-berichten zijn gevoegd, is het pdf-formaat, tenzij het bestek een ander formaat voorschrijft.
- 06 De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk 'VISI-compatible software' dragen.

**01 23 02 DIGITALE FORMAAT VAN BASISDOCUMENTEN**

- 01 Het voorgeschreven digitale formaat voor basisdocumenten is:
- Weekrapporten, maandstaten en kwartaaloverzichten in een door de CROW goedgekeurde standaard;
  - Geografische beheergegevens in Shapefile
  - Brieven en overige standaarddocumenten in Microsoft Word;
  - Tabellen in Microsoft Excel;
  - E-mail in Microsoft Outlook.

**01 23 04 MELDPlicht AFWIJkingen EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN**

- 01 Bij het constateren van afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als het iets dergelijks betreft waarbij de veiligheid in het geding komt dan dient de

HFD PAR ART LID

aannemer dit per direct te melden bij de directie.

## **01 23 07 VISI GEBRUIKERSINSTRUCTIE**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat er een gebruikersinstructie door de opdrachtgever zal worden belegd.
- 02 De in lid 01 genoemde gebruikersinstructie zal door minimaal 3 vertegenwoordigers van de aannemer, (hoofd)uitvoerder, werkvoorbereider, gevolmachtigde van de aannemer, moeten worden bijgewoond. Hiervan mag in overleg worden afgeweken indien:
- de aannemer aantoonst voldoende ervaring met VISI te hebben;
  - het project deze inzet niet rechtvaardigt; In dit geval minimaal de werknemer die VISI gebruikt een training laten volgen.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de aangeboden gebruikersinstructie 2 uur in beslag zal nemen.

## **01 26 UITVOERING**

### **01 26 01 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden zoals vermeld in lid 01 wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur.

## **01 27 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

### **01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- De aannemer dient binnen 4 weken na aanvang van het werk aan te tonen dat hij aan bovenstaande eis heeft voldaan.

## **01 28 RESPONSTIJDEN CALAMITEITEN**

### **01 28 01 ALGEMEEN**

- 01 Zie ook deel 1.05. De aannemer verplicht zich om binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdag en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.
- Binnen 3 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen.
- Binnen 48 uur dient al het opgedragen werk te zijn afgerond, waarbij de werkzaamheden aaneengesloten uitgevoerd dienen te worden binnen een zo kort mogelijke periode op de locatie(s) met een calamiteit.

## **01 30 BEOORDELING AANNEMER**

### **01 30 01 BEOORDELING AANNEMER D.M.V. KLACHTEN**

- 01 De aannemer zal op een aantal zoals hieronder omschreven punten beoordeeld worden. Deze beoordeling bepaald of de werkzaamheden goed uitgevoerd worden en of het contract niet tussentijds wordt beëindigd.



HFD PAR ART LID

- 02 Klachten van bewoners over:
- Gedrag of uitlatingen van de electromonteurs;
  - Het aanbrengen van schade aan particuliere eigendommen zoals tuinen, hekwerk, opritten e.d.
  - Het achterlaten van afval en puin, zowel van henzelf of afkomstig uit het werk.
- 03 Klachten van opdrachtgever:
- Het niet tijdig oplossen van een melding/opdracht;
  - Het niet tijdig indienen van de wekelijkse rapportage;
  - Het onnodig vervangen van materialen / onderdelen.
- 04 Bij elke klacht wordt de aannemer hiervan op de hoogte gesteld. Na twee klachten binnen een half jaar krijgt de aannemer een officiële waarschuwing. Na 3 ontvangen en aan de aannemer doorgegeven klachten binnen een half jaar, behoudt de opdrachtgever zich het recht het contract per direct te beëindigen (zonder enige vergoeding).

**01 31 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN****01 31 01 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 Ter verduidelijking van par. 6 lid 10 van de U.A.V. draagt de aannemer o.a. zorg voor de tijdige verkrijging van een vergunning voor het plaatsen van een directiekeet, opslag van materiaal c.q. materieel etc., ontheffingen en dergelijke beschikkingen.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het tijdig aanvragen van een ontheffing voor parkeren binnen de vergunninghouderszone in de binnenstad van Enkhuizen. De kosten voor het verkrijgen van deze vergunning zijn voor de opdrachtnemer.
- 03 Indien er graaf- en/of straatwerkzaamheden worden verricht dient er een MOOR-melding gedaan te worden.

**10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD****10 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN INZETTEN MATERIEEL****10 15 01 INZETTEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

**32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING****32 1 MARKERINGEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Het uitzetten van de hartlijnen e.d. door middel van stippen wordt aangebracht door de aannemer en dient in de prijsvorming begrepen te zijn.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.

**32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****32 14 02 KOMO-PROCESCERTIFICAAT**

- 01 Het aanbrengen van thermoplastisch markeringsmateriaal dient te geschieden door een bedrijf dat in het bezit

HFD PAR ART LID

is van een KOMO-procescertificaat appliceren van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal volgens BRL 9142, d.d. 1955-01.

- 02 Het aanbrengen van wegenverf dient te geschieden door een bedrijf dat in het bezit is van een KOMO-procescertificaat appliceren van wegenverf volgens BRL 2359, d.d. 1992-05.

## **62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

### **62 11 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**

#### **62 11 01 ALGEMEEN**

- 01 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 02 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo vaak als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.
- 04 De kosten voor het indien nodig op- en afdraaien van borden dienen bij de posten instandhouden te worden meegenomen.

#### **62 11 05 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.

### **62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**

#### **62 12 07 PLAATSEN BEBORDING**

- 01 Rondom lichtmasten mogen binnen een straal van een meter geen prikborden worden toegepast.

### **62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

#### **62 13 01 VERKEERSPLAN**

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
  - De periode(n) gedurende een wegvak/rijbaan zal worden afgesloten;
  - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
  - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
  - De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 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.

HFD PAR ART LID

**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN****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 € 450,- (vierhonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een verkeersplan moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

**80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN****80 11 BEGRIPPEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS****80 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder dikte van steenfundering wordt verstaan, de dikte zoals deze moet zijn nadat de vereiste verdichtingsgraad is behaald.

**80 12 EISEN EN UITVOERING, VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS****80 12 02 UITVOERING**

- 01 Het steenmengsel in een werkgang aanbrengen en verdichten.
- 02 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 04 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 05 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 06 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijke/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 07 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 08 Het gestelde in het voorgaande lid geldt niet voor nucleair meten.

HFD PAR ART LID

- 09 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m<sup>2</sup> worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld per verhardingsgedeelte van 0 - 2000 m<sup>2</sup>.
- 10 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 11 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.

#### **80 12 03 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.

#### **80 12 04 OPRUIMINGSWERK**

- 01 Indien een fundering verwijderd moet worden, moet bij de overgang van de niet te verwijderen fundering een strook van minimaal 0,50 m ten opzichte van de niet verwijderde bovenliggende laag aanwezig blijven.

#### **80 12 05 HOOGTELIKKING**

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

#### **80 12 06 TIJDELIJK GEBRUIK WEGFUNDERING**

- 01 Indien de wegfundering tijdelijk wordt gebruikt voor bouwverkeer, bewoners en andere gebruikers dient de puinbaan na aanbrengen en verdichten te worden geïnspecteerd op zichtbaar glas en metaal. Aangekomen glas en metaal verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.

#### **80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL**

##### **80 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Van het toe te passen materiaal voor hydraulisch gebonden steenmengsels, binnen 14 dagen na de gunning en minimaal 6 weken voor de verwerking een geïnspecteerd monster (groot 200 kg) bij een door de directie op te geven adres afgeven. Van de stabilisator een apart monster van 5 kg afleveren. Het monster moet, bij de afgifte, zijn vergezeld van een verklaring van oorsprong conform artikel 80.13.02 van de standaard 2020
- 02 Indien met een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens het bouwstoffenbesluit / Besluit Bodemkwaliteit wordt geleverd, vervalt voorgaand lid. Wel moeten de resultaten van recente keuringen worden overgelegd, inclusief de kritische parameters van de milieuaspecten. Van de stabilisator een apart monster van 5 kg leveren.
- 03 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

##### **80 17 MEET- EN VEREKENMETHODEN**

##### **80 17 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.
- 02 Indien de directie de dikte (mede) controleert, stelt de aannemer op zijn kosten hiervoor hulpmiddelen en bedienend personeel beschikbaar conform paragraaf 6 lid 3b van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

## 80 26 BOUWSTOFFEN

### 80 26 09 ZANDCEMENT

- 02 In afwijking van artikel 80.22.05 lid 03 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van zandcement tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad vervalt.
- 03 In aanvulling van het gestelde in artikel 28.22.05 lid 03 van de Standaard 2020 dient de zandcement binnen 2 uur na menging met cement te zijn verdicht.

### 80 26 11 KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet de korrelverdeling (6.0) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering 0/80 20/80 op zeef massapercentage 1)

(mm)	min.	max.	min.	max.
C90	0,0	10,0	0,0	10,0
C45	-	-	20,0	50,0
C31,5	10,0	40,0	-	-
C16	-	-	90,0	-
C 8	40,0	70,0	-	-
2 mm	55,0	85,0	-	-
63 um	92,0	100,0	92,0	100,0

1) Voor steenmengsels, samengesteld uit componenten met verschillende dichtheid, kunnen de percentages worden omgerekend (5.2, voorbereiding).

- 02 De korrelverdeling (6.0) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard 2020 moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering 0/60 op zeef massapercentage 1)

(mm)	min.	max.
C90	-	0,0
C63	0,0	10,0
C22,4	10,0	40,0
C 4	35,0	75,0
2 mm	50,0	80,0

1) Voor steenmengsels, samengesteld uit componenten met verschillende dichtheid, kunnen de percentages worden omgerekend (5.2, voorbereiding).

## 81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

### 81 01 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN - BEGRIPPEN

#### 81 01 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Bij het frezen van asfaltverhardingen moeten ook de asfaltwangen verwijderd worden. Indien er toch asfalt in de grond achterblijft, dan wordt deze op kosten van de aannemer verwijderd. Indien de grond nog niet vermengd is met asfalt zal dit d.m.v. ontgraven gebeuren. Indien dit wel het geval is zal dit gebeuren d.m.v. zeven van de grond.
- 02 Ter plaatse van een betonnen brug dient de aannemer de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht te nemen om het betonnen brugdek, alsmede de aanwezige stalen hoeklijnen niet te beschadigen.
- 03 Schades aan het brugdek als gevolg van de onder lid 2 genoemde werkzaamheden komen voor rekening

HFD PAR ART LID

van de aannemer.

**81 02 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 02 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Indien het frezen niet geschiedt vlak voor het aanbrengen van de deklaag dient de aannemer met het volgende rekening te houden:  
Direct na het frezen van een aansluiting op een reeds bestaande voor het verkeer in gebruik zijnde wegverharding het verlaagde wegooppervlak over een zodanige lengte uitvullen met asfalt dat een vloeiende overgang van het gefreesde naar het niet gefreesde rijoppervlak ontstaat. Vlak voor het aanbrengen van de nieuwe deklaag van asfaltbeton het asfalt weer verwijderen en afvoeren.

**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**81 12 01 FREZEN**

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,5 m. Bij 3 asfaltlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,5 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 03 STROEFHEID**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard 2020 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 voor wegen binnen bebouwde kom.  
In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard 2020 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/70 voor wegen buiten bebouwde kom.

**81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 20205 geldt het volgende:  
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmachine aanbrengen.  
- voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.  
- asfalt dient warm in warm gedraaid te worden of indien dit niet mogelijk is dient er naadverwarming toegepast te worden.

**81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.  
02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.03 lid 02b van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

**81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**81 23 06 EISEN AAN DE UITVOERING - DUNNE GELUIDREDUCERENDE DEKLAAG**

- 01 De gemiddelde geluidreductie van de Dunne Geluidreducerende Deklaag moet ongeveer 4 weken na openstelling voor het verkeer 3 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW-publicatie 316.

HFD PAR ART LID

- 02 De gemiddelde geluidreductie van de Dunne Geluidreducerende Deklaag dient tussen 3 en 7 jaar na oplevering van het werk minimaal de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen bedragen ten opzichte van de Referentie volgens CROW-publicatie 316.
- 03 Sterkte, stroefheid en duurzaamheid van de dunne geluidreducerende deklaag dient gelijkwaardig te zijn aan een SMA 0/6 bij de geldende verkeersklasse.
- 04 De bestaande verharding dient eerst schoongemaakt te worden alvorens de deklaag aangebracht mag worden.
- 05 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX- methode).
- 06 De opdrachtgever zal separaat een opdracht verlenen aan een derde, welke de geluidmetingen zal verrichten na 5 jaar na oplevering van het werk conform ISO 11819-1 (SPB-methode) en ISO/CD 11819-2 (CPX-methode).
- 07 Indien de dunne geluidreducerende deklaag niet aan de hierboven gestelde eisen voldoet, dient de aannemer op eigen kosten een dunne geluidreducerende deklaag aan te brengen die voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte, geluidreductie en duurzaamheid. De marge voor de eis geluidreductie bedraagt 0,5 dB(A). De kosten voor het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen bij herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

**81 23 07 BEWIJSLAST EN MONITORING - DUNNE GELUIDREDUCERENDE DEKLAGEN**

- 01 Op voorhand dient op basis van bij voorkeur een Cwegdek-verklaring volgens CROW-publicatie 316 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 duurzaamheidseisen voldaan kan worden.
- 03 Bij de geluidmetingen wordt het traject opgedeeld en getoetst in stukken van 100 m. Voor ieder deel van 100 m geldt afzonderlijk de eerder genoemde geluideisen.
- 04 Indien een of meerdere stukken van 100 m lengte van de geluidreducerende deklaag niet meer voldoen aan de hierboven gestelde interventiewaarde op basis van de CPX-meting met een verschil van 2 dB(A) of minder, wordt er een extra SPB-meting uitgevoerd als herijking. Indien een of meerdere stukken van de geluidreducerende deklaag niet voldoen aan de interventiewaarde dient de aannemer op eigen kosten maatregelen te nemen. Tot en met 2 jaar na aanleg dient door de maatregel de vereiste geluidreductie van 3 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen weer gehaald te worden, daarna de interventiewaarde van 2dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen.
- 05 De opdrachtnemer dient een CPX-meting te laten uitvoeren 1 en 3 jaar na uitvoering van het werk. De resultaten van deze metingen dienen aan de opdrachtgever beschikbaar gesteld te worden. De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de geluidreductie van het wegdek gedurende 5 jaar niet onder de interventiewaarde van 2 dB(A) bij 50 km/h voor lichte motorvoertuigen komt. Eventuele compatibiliteitsproblemen met de CPX-metingen die direct en 5 jaar na aanleg in opdracht van de gemeente zijn uitgevoerd, dienen door de opdrachtnemer zelf te worden opgelost.

**81 26 BOUWSTOFFEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGSLAGEN****81 26 12 ROOD ASFALT**

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred.



HFD PAR ART LID

- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

**81 26 14 STEENMASTIEKASFALT**

- 01 De steenslag voor steenmastiekasfalt moet zijn porfier.

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 12 EISEN EN UITVOERING**

**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Bij aansluiting van bestrating met wegbebakening bij een ruimte van kleiner dan 1/4 tegel of halve straatstenen koud asfalt toepassen.
- 06 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 geldt:  
Ter plaatse van geleidebanden met een helling flauwer dan 45 graden, bij inritbanden en bij andere vergelijkbare situaties moeten bestratingen 5 tot 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen. De bedoelde klikmaten zijn maten direct na aanleg dan wel na een proefbelasting.
- 07 Vervallen verharding zodanig verwijderen, dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,50 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.
- 08 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.
- 09 Het beddingsgetal van de ondergrond voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab betonnen elementen dient minimaal 0,06 N/mm<sup>3</sup> (ca. 15% CBR) te bedragen.
- 10 De dikte van het legbed voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab elementen, dient minimaal 100 mm te bedragen.

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 02 In aanvulling op artikel 83.1.02 lid 02 van de Standaard 2020 moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 03 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.  
Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 10 mm.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard 2020 is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.
- 07 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden. Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid. Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 08 Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten. Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten. Rijwegen in keperverband bij nieuwe aanleg altijd uitvoeren zonder passtenen. Parkeervakken mogen pasgemaakt worden met een steen van een



HFD PAR ART LID

kleiner steenformaat. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrating.

- 09 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, als noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
- 10 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen. Naden tussen asfalt en bestrating en tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.
- 12 Materialen binnen 28 dagen na productiedatum verwerken ter voorkoming van kalkuitslag.
- 13 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 14 Bij oude gebakken straatstenen die uit het werk zijn vrijgekomen, het herstraten van gebakken straatbaksteen, het aanbrengen van gebakken straatbakstenen, en aanbrengen van nieuwe straatbakstenen (ook het bijleveren en aanbrengen van breuk bij herstraten) dienen 'onder de hamer' te worden aangebracht. Vleien is hierbij niet toegestaan!
- 15 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 16 Bij halfsteen en elleboogverband mag de kniprand van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 17 Wordt de bestrating machinaal opgenomen, dan dienen voorafgaand daaraan eerst de kantstroken handmatig te worden opgenomen.
- 18 Banden tegen een kolk zagen. De aannemer dient dus geen "hol, dol of visbek" aan de band te laten tegen een kolk aan.
- 19 Bij het opnemen van verhardingen uit rijbanen dient de bestaande ondergrond niet te worden verstoord.
- 20 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd. Vervolgens worden afgetrild, afgestrooid met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd en worden ingewassen (een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek). Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). Vervolgens afrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vegen en inwassen. Een en ander conform besteksposten en gestelde in deze RAW-Raamovereenkomst..
- 21 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:  
Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast.  
Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 22 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 geldt:  
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 23 Percentage breuk bij herstraatwerk op locaties van meer dan 50 m2 vaststellen met directie in de beginfase van uitvoering op een locatie (niet aan eind werk- of halverwege werkzaamheden op een locatie. Of bij het afrekenen / opstellen termijnstaat. Dat is te laat). Zie ook de bijwoonpunten in hoofdstuk 2.1 van deze RAW-Raamovereenkomst..
- 24 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd zijn.
- 25 Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.

HFD PAR ART LID

- 26 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen.

### **83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS**

- 01 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 08 In bochten met een straal kleiner en gelijk aan  $R = 15$  m bochtbanden toepassen.  
In bochten met een straal groter dan  $R = 15$  m uitvoeren met rechte banden.  
Haakse hoeken uitvoeren met prefab hulpstukken die aaneensluitend op elkaar zijn.
- 09 Daar waar op tekening is aangegeven dat banden moeten duiken, het hoogteverschil over 2,00 m bereiken: bij bochtbanden moet dit 1,56 m bedragen (2 elementen). Bij container- en invalidenopritjes het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,56 m bedragen (2 elementen).
- 10 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand en het zand stevig aandrukken. Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijk maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 11 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.
- 12 Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen verwijderen. Bij het maken van passtukken, indien mogelijk tenminste aan 1 zijde een hol/dol-verbinding intact houden. Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen. Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.
- 13 Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen verwijderen. Aansluitend aan de kolken mogen alleen hele banden worden toegepast. Bij het maken van passtukken, tenminste aan 1 zijde een hol/dol verbinding in tact houden. Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen. Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat niet toegestaan.
- 27 Te leveren brekerzand t.b.v. het invegen van de bestratingen dient te zijn: Noors graniet 0/2.

### **83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

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

### **83 12 05 STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN**

- 01 Voor zover daarvoor in de RAW Raamovereenkomst geen posten zijn opgenomen behoort tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

### **83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK**

#### **83 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 07 De geleverde betonstraatstenen voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

#### **83 13 02 STRAATWERKPLAN, WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

HFD PAR ART LID

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan conform CROW-publicatie 324, rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- A. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen:
- Ruimte: beperking in werkruimte door werken langs woningen/gevels;
  - Talud: niet van toepassing
  - Verband: molgoten, streklagen, drempels
  - Materialen: vrijgekomen hergebruik gebakken klinkers kunnen maatafwijkingen hebben.
- B. Adequate opslag voor mechanische pakketten is beschikbaar
- 02 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 03 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 5 dagen na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend, houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan, indien gewenst door de directie UAV. De directievoerder draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

**83 13 03 SCHOUW**

- 01 Bij (technische) opneming en of ingebruikneming van een weggedeelte zal de directie zo veel als mogelijk vastleggen waar en op welke wijze zij het werk heeft opgenomen teneinde vast te stellen of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

**83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, STRAATWERK****83 14 01 INGEBRUIKNEMING VAN DE BESTRATING**

- 02 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 03 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken stenen worden geconstateerd deze vervangen. Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, (HERSTRAAT) STRAATWERK****83 15 01 ALGEMEEN T.B.V. STRAATWERK EN HERSTRAATWERK**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat het afstrooien en invegen van de bestrating met brekerzand dient te geschieden. Dit geldt ook voor herstraatwerk.

Hoeveelheid: 1,5 m3 per 100 m2 brekerszand bij betonnen elementenverharding / straatwerk. Te leveren en aanbrengen door en op kosten van de aannemer. Bestrating afstrooien met brekerszand, voegen vol en zat vegen. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerszand, voegen vol en zat vegen en inwassen.

Bij gebakken elementenverhardingen / straatwerk geldt: Instrooien en invegen van split 2/6. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerszand, voegen vol en zat vegen en inwassen.

Hoeveelheid split 2/6: 0,75 m3 per 100 m2 gebakken bestrating. Te leveren en aanbrengen door en op kosten van de aannemer.

HFD PAR ART LID

Hoeveelheid brekerszand: 0,75 m3 per 100 m2 gebakken bestrating. Te leveren en aanbrengen door en op kosten van de aannemer.

Gebakken straatbakstenen moeten handmatig "onder de hamer" herstraat te worden. Ook bij nieuwe aanleg dienen gebakken straatbakstenen handmatig "onder de hamer" aangebracht te worden.

- 03 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainage doorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend.  
Tot het op hoogte brengen van drainage straatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.  
Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straatpot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aangeheeld, wordt dit als meerwerk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestekspost zijn beschreven.
- 06 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend).
- 07 De besteksposten met betrekking tot herstraten en aanbrengen straatwerk zijn inclusief:  
- het verwijderen van "wortelmatje" (wortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een verwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer, gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m2 (acceptatiekosten voor rekening aannemer). Deze werkzaamheden dienen door en op kosten van de aannemer uitgevoerd te worden.
- 08 Hak- en knipverlies bij werkzaamheden aan de elementenverhardingen is niet verrekenbaar. Bijleveren tekortkomend materiaal (van zelfde materialen) door hak- en knipverlies dient door en op kosten van de aannemer te geschieden. Het bijleveren van deze verharding wordt geacht deel uit te maken van de besteksverplichtingen.
- 09 In aanvulling op artikel 83.15.01 van de Standaard 2020 geldt:  
Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.  
Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 10 T.a.v. machinaal straten wordt verwezen naar de vigerende regels t.a.v. straatwerk. Deze zijn te vinden op [www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) (met 'automatische' doorkoppeling naar [www.inspectiessw.nl](http://www.inspectiessw.nl)) & [www.inspectiessw.nl](http://www.inspectiessw.nl)
- 11 De aannemer moet rekening houden met de fysieke belasting die met het uitvoeren van bestratingswerk gepaard gaat. Bij het aanbrengen van nieuw bestratingsmateriaal moet de aannemer zoveel mogelijk gebruik maken van de beschikbare mechanische tiltechnieken c.q. de bestrating (en banden) machinaal aanbrengen.

## 83 15 03

### HERSTRATEN

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard 2020 behoort tot het straten tevens het leveren en aanbrengen van tekortkomend straatzand door en op kosten van de aannemer met een hoeveelheid van ten hoogste 5 m3 per 49,99 m2 straatwerk. Er dient minimaal een laagdikte van 40 mm straatzand aanwezig te zijn / aangebracht te worden op het LAAGSTE punt (40 mm na verdichting) bij het gewijzigd tonrond profiel.  
Indien de laagdikte op een locatie op het laagste punt geen minimaal 40 mm bedraagt t.b.v. aanbrengen tonrond profiel, aanvullen met straatzand door en voor rekening aannemer (laagdikte straatzand na verdichting op laagste punt gewijzigd tonrond profiel minimaal 40 mm).

HFD PAR ART LID

Alleen bij toestemming directie mag hier van afgeweken worden.

- 04 Alle besteksposten met betrekking tot het herstraten bij betonnen elementenverhardingen en straatbakstenen zijn inclusief:
- het schoonmaken van de betonnen elementenverhardingen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
  - straatbakstenen: ook hiervoor geldt dat alle besteksposten met betrekking tot het herstraten inclusief het schoonmaken is door middel van schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

Ook ten behoeve van alle opbrek besteksposten (met afvoer naar erkende verwerker of posten waarbij de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen) dient het schoonmaken van de verhardingsmaterialen door middel van schudden, kloppen of schrapen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

- 05 Bij besteksposten waar is omschreven "rekenen met 15% breuk", houdt dit in: tot en met 15% breuk materiaal opnemen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Met betrekking tot bijleveren breuk: alleen de daadwerkelijke breuk bijleveren. Als de breuk bijvoorbeeld 8% bedraagt (in plaats van de 15% zoals genoemd in de herstraat besteksposten), deze 8% breuk bijleveren. Die 8% breuk met betrekking tot bijleveren materialen wordt dan betaald (de daadwerkelijke bij te leveren nieuw te leveren materialen in verband met breuk wordt betaald op de locaties).

### 83 15 04 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.
- 02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

### 83 15 05 RICHTEN EN LICHTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.15 van de Standaard 2020 geldt:  
 Tot het richten & lichten van betonbanden behoort tevens het benodigde grondwerk, het leveren en aanvullen van zand voor zandbed onder en naast de betonband.

### 83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK

#### 83 16 04 STRAATBAKSTENEN

- 09 Straatbakstenen moeten kwaliteit A (klasse) 4-12 hebben.

#### 83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 lid 02 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaard formaat		
[mm]	keiformaat	dikformaat	waalformaat
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50
dikte	h	h	h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.  
 Toleranties zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4.

- 05 De geleverde betonstraatstenen moeten voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).



Bladnr. 114 van 114  
09-12-2020

SED-organisatie, gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland  
Besteknr.: SED-STR-SED-2020-090, definitief versie 1.2 d.d. 29-10-2020  
Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen 2021

RAW1115-125646

---

Behoort bij: SED-STR-SED-2020-090

Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: SED-STR-SED-2020-090

(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 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)

..... (functie)

B) (handtekening)

..... (naam)

..... (functie)

C) (handtekening)

..... (naam)

..... (functie)



---

Behoort bij: SED-STR-SED-2020-090

Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1011	<u>Inspectie</u>				
101110	Inspecteren asfalt en markering	uur	100,00	F	
1012	<u>Opstellen deelopdracht</u>				
101210	Opstellen van een deelopdracht tot €100.000,=	keer	50,00	F	
101220	Opstellen van een deelopdracht > €100.000,=	keer	50,00	F	
1013	<u>Boringen en asfaltonderzoek</u>				
101310	Boren t/m 120 mm en PAK-marker onderzoek	st	75,00	F	
101320	Boren t/m 250 mm en PAK-marker onderzoek	st	75,00	F	
101330	Onderzoek PAK-gehalte d.m.v. HPLC-methode	st	150,00	F	
1014	<u>Afsteken graskanten</u>				
101410	Afsteken overgroeide kanten	m	250,00	F	
1015	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
101510	Zagen bitumineuze verharding, tot 150mm, t/m 50 m	m	100,00	F	
101520	Zagen bitumineuze verharding, > 150mm, t/m 50 m	m	100,00	F	
101530	Zagen bitumineuze verharding, tot 150mm, > 50 m	m	250,00	F	
101540	Zagen bitumineuze verharding, > 150mm, > 50 m	m	250,00	F	
11	<b>VERWIJDEREN ASFALT</b>				
111	<b>ASFALT FREZEN (TEERVRIJ)</b>				
1111	<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>				
111110	Frezen teervrij asfalt (< 2,5 m br., 35 mm)	m2	500,00	F	
111120	Frezen teervrij asfalt (< 2,5 m br., 85 mm)	m2	500,00	F	
1112	<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>				
111210	Frezen teervrij asfalt (< 2,5 m br., 35 mm)	m2	750,00	F	
111220	Frezen teervrij asfalt (> 2,5 m br., 35 mm)	m2	1.000,00	F	
111230	Frezen teervrij asfalt (< 2,5 m br., 85 mm)	m2	750,00	F	
111240	Frezen teervrij asfalt (> 2,5 m br., 85 mm)	m2	1.000,00	F	
1113	<u>Oppervlaktes 100 m2 t/m 1000 m2</u>				
111310	Frezen teervrij asfalt (35 mm)	m2	2.500,00	F	
111320	Frezen teervrij asfalt (85 mm)	m2	2.500,00	F	
1114	<u>Oppervlaktes &gt; 1000 m2</u>				
111410	Frezen teervrij asfalt (35 mm)	m2	5.000,00	F	
111420	Frezen teervrij asfalt (85 mm)	m2	5.000,00	F	
1115	<u>Asfalt aansluitingen (teervrij)</u>				
111510	Frezen teervrij asfalt getrapte aansl. (2 trap)	m3	50,00	F	
112	<b>ASFALT OPBREKEN (TEERVRIJ)</b>				
1121	<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>				
112110	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	250,00	F	
112120	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	250,00	F	
112130	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1122	<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>				
112210	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	500,00	F	
112220	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	500,00	F	
112230	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	500,00	F	
1123	<u>Oppervlaktes &gt; 100 m2</u>				
112310	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	1.000,00	F	
112320	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	1.000,00	F	
112330	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	1.000,00	F	
113	<b>ASFALT FREZEN (TEERHOUDEND)</b>				
1131	<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>				
113110	Frezen teerhoud asfalt (< 2,5 m br., 35 mm)	m2	500,00	F	
113120	Frezen teerhoud asfalt (< 2,5 m br., 85 mm)	m2	500,00	F	
1132	<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>				
113210	Frezen teerhoud asfalt (< 2,5 m br., 35 mm)	m2	750,00	F	
113220	Frezen teerhoud asfalt (> 2,5 m br., 35 mm)	m2	1.000,00	F	
113230	Frezen teerhoud asfalt (< 2,5 m br., 85 mm)	m2	750,00	F	
113240	Frezen teerhoud asfalt (> 2,5 m br., 85 mm)	m2	1.000,00	F	
1133	<u>Oppervlaktes 100 m2 t/m 1000 m2</u>				
113310	Frezen teerhoudend asfalt (35 mm)	m2	2.500,00	F	
113320	Frezen teerhoudend asfalt (85 mm)	m2	2.500,00	F	
1134	<u>Oppervlaktes &gt; 1000 m2</u>				
113410	Frezen teerhoudend asfalt (35 mm)	m2	5.000,00	F	
113420	Frezen teerhoudend asfalt (85 mm)	m2	5.000,00	F	
1135	<u>Asfalt aansluitingen (teerhoudend)</u>				
113510	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansl.(2 trap)	m3	50,00	F	
114	<b>ASFALT OPBREKEN (TEERHOUDEND)</b>				
1141	<u>Oppervlaktes t/m 25 m2</u>				
114110	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	250,00	F	
114120	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	250,00	F	
114130	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	250,00	F	
1142	<u>Oppervlaktes 25 m2 t/m 100 m2</u>				
114210	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	250,00	F	
114220	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	250,00	F	
114230	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	250,00	F	
1143	<u>Oppervlaktes &gt; 100 m2</u>				
114310	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	250,00	F	
114320	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	250,00	F	
114330	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	250,00	F	
115	<b>SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK</b>				
115110	Schoonmaken verh.oppervlak (t/m 25 m2)	m2	1.000,00	F	
115120	Schoonmaken verh.oppervlak (25 m2 t/m 100 m2)	m2	2.500,00	F	
115130	Schoonmaken verh.oppervlak (100 m2 t/m 1000 m2)	m2	5.000,00	F	
115140	Schoonmaken verh.oppervlak (> 1000 m2)	m2	10.000,00	F	
12	<b>AFVOEREN ASFALT</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1221	<u>Afvoeren vrijkomend asfalt</u>				
122110	Vervoeren teervrij freesasfalt	ton	750,00	F	
122120	Vervoeren teervrij asfalt brokken	ton	750,00	F	
122130	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal freesasfalt	ton	750,00	F	
122140	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal brokken	ton	750,00	F	
15	<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
1501	<u>Opbreken betontegels</u>				
150110	Opbreken betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
150120	Opbreken betontegels 300x300x80mm	m2	100,00	F	
150130	Opbreken goottegels of bss gootlaag	m	250,00	F	
1502	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
150210	Opbreken straatbaksteen waalformaat	m2	25,00	F	
150220	Opbreken straatbaksteen dikformaat	m2	100,00	F	
150230	Opbreken straatbaksteen keiformaat	m2	100,00	F	
1503	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
150310	Opbreken betonstraatstenen dikformaat	m2	50,00	F	
150320	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
1504	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
150410	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F	
150420	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm steunrug	m	200,00	F	
150430	Opbreken betonbanden 180/250 x 250 mm	m	100,00	F	
150440	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm steunrug	m	200,00	F	
150450	Opbreken betonbanden 115/225 x 240 mm steunrug	m	200,00	F	
1507	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
150710	Opbreken betonbanden 60 x 200 mm	m	50,00	F	
150720	Opbreken betonbanden 100 x 200 mm	m	100,00	F	
1508	<u>Opbreken inritbanden</u>				
150810	Opbreken inritbanden beton 450x200x500mm	m	50,00	F	
150820	Opbreken inritbanden beton 750x200x500mm	m	50,00	F	
1509	<u>Opbreken grasbetontegels</u>				
150910	Opbreken grasbetontegels 400x600mm	m	100,00	F	
2	<b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</b>				
20	<b>AANBRENGEN WEGFUNDERING</b>				
200010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag	ton	250,00	F	
21	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
211	<b>SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK</b>				
211110	Schoonmaken verh.oppervlak (t/m 25 m2)	m2	1.000,00	F	
211120	Schoonmaken verh.oppervlak (25 m2 t/m 100 m2)	m2	2.500,00	F	
211130	Schoonmaken verh.oppervlak (100 m2 t/m 1000 m2)	m2	5.000,00	F	
211140	Schoonmaken verh.oppervlak (> 1000 m2)	m2	10.000,00	F	
22	<b>AANBRENGEN ASFALT T/M 25 M2</b>				
221	<b>ONDERLAAG</b>				
221010	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) <2,5m br	ton	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221020	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) <2,5m br	ton	150,00	F	
222	<b>TUSSENLAAG</b>				
222010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) <2,5m br	ton	100,00	F	
222020	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) >2,5m br	ton	100,00	F	
222030	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 16 bind TL-B	ton	50,00	F	
223	<b>DEKLAAG</b>				
2231	<u>Deklaag kleur zwart</u>				
223110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) <2,5m	ton	100,00	F	
223120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) >2,5m	ton	100,00	F	
2232	<u>Deklaag kleur rood</u>				
223210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) <2,5m	ton	100,00	F	
223220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) >2,5m	ton	100,00	F	
23	<b>AANBRENGEN ASFALT 25 M2 T/M 100 M2</b>				
231	<b>ONDERLAAG</b>				
231010	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) <2,5m br	ton	100,00	F	
231020	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) >2,5m br	ton	100,00	F	
231030	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) <2,5m br	ton	300,00	F	
231040	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) >2,5m br	ton	300,00	F	
232	<b>TUSSENLAAG</b>				
232010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) <2,5m br	ton	200,00	F	
232020	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) >2,5m br	ton	200,00	F	
232030	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 16 bind TL-B	ton	100,00	F	
233	<b>DEKLAAG</b>				
2331	<u>Deklaag kleur zwart</u>				
233110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) <2,5m	ton	200,00	F	
233120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) >2,5m	ton	200,00	F	
2332	<u>Deklaag kleur rood</u>				
233210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) <2,5m	ton	200,00	F	
233220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) >2,5m	ton	200,00	F	
2333	<u>Deklaag SMA</u>				
233310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt	ton	100,00	F	
24	<b>AANBRENGEN ASFALT 100 M2 T/M 1000 M2</b>				
241	<b>ONDERLAAG</b>				
241010	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) <2,5m br	ton	150,00	F	
241020	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) >2,5m br	ton	150,00	F	
241030	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) <2,5m br	ton	450,00	F	
241040	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) >2,5m br	ton	450,00	F	
242	<b>TUSSENLAAG</b>				
242010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) <2,5m br	ton	300,00	F	
242020	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) >2,5m br	ton	300,00	F	
242030	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 16 bind TL-B	ton	150,00	F	
243	<b>DEKLAAG</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2431	<u>Deklaag kleur zwart</u>				
243110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) <2,5m	ton	400,00	F	
243120	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) >2,5m	ton	400,00	F	
2432	<u>Deklaag kleur rood</u>				
243210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) <2,5m	ton	200,00	F	
243220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) >2,5m	ton	200,00	F	
2433	<u>Geluidreducerend asfalt</u>				
243310	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag	m2	2.500,00	F	
2434	<u>Deklaag SMA</u>				
243410	Aanbrengen van een deklaag van SMA >2,5m	ton	200,00	F	
25	<b>AANBRENGEN ASFALT &gt; 1000 M2</b>				
251	<b>ONDERLAAG</b>				
251010	Aanbr. asfalt (AC 22 base DL-B, 60 mm) >2,5m br	ton	250,00	F	
251020	Aanbr. asfalt (AC 22 base OL-B, 140 mm) >2,5m br	ton	750,00	F	
252	<b>TUSSENLAAG</b>				
252010	Aanbr. asfalt (AC 16 bind TL-B, 45mm) >2,5m br	ton	400,00	F	
252020	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 16 bind TL-B	ton	200,00	F	
253	<b>DEKLAAG</b>				
2531	<u>Deklaag AC surf - kleur zwart</u>				
253110	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm) >2,5m	ton	600,00	F	
2532	<u>Deklaag AC surf - kleur rood</u>				
253210	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) <2,5m	ton	200,00	F	
253220	Aanbr. asfalt (AC 11 surf DL-B, 35 mm, rood) >2,5m	ton	200,00	F	
2533	<u>Geluidreducerend asfalt</u>				
253310	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag	m2	5.000,00	F	
2534	<u>Deklaag SMA</u>				
253410	Aanbrengen van een deklaag van SMA >2,5m	ton	400,00	F	
26	<b>KLEEFLAGEN</b>				
261110	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2) t/m 25 m2	m2	750,00	F	
261120	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2) 25-100 m2	m2	1.500,00	F	
261130	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2) 100-1000 m2	m2	2.500,00	F	
261140	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2) >1000 m2	m2	5.000,00	F	
261150	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m2) t/m 25 m2	m2	250,00	F	
261160	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m2) 25-100 m2	m2	500,00	F	
261170	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m2) 100-1000m2	m2	1.000,00	F	
261180	Aanbrengen kleeflaag (0,5 kg/m2) >1000 m2	m2	2.500,00	F	
27	<b>ASFALTWAPENING</b>				
271110	Aanbrengen asfaltwapening (Compgrid o.g.).	m2	100,00	F	
271120	Aanbrengen asfaltwapening (Glasgrid o.g.).	m2	100,00	F	
28	<b>ASFALT REPARATIE</b>				
281	<b>REPAREREN SCHEUREN</b>				
281010	Repareren van scheuren in asfalt	m	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
281020	Repareren van scheuren in asfalt	m	250,00	F	
29	<b>ASFALT T.P.V. NUTSSLEUVEN</b>				
290010	Aanbrengen asfalt t.b.v. nutssleuven stenen	m2	200,00	F	
290030	Aanbrengen asfalt t.b.v. nutsgaten betonplaten	m2	60,00	F	
3	<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
301	<b>BETONTEGELS</b>				
3011	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
301110	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
301120	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm	m2	100,00	F	
301130	Aanbrengen goottegels in stelspecie voegen met specie	m	250,00	F	
301140	Aanbrengen goottegels in stelspecie voegen met bitumen	m	250,00	F	
3012	<u>Herstraten betontegels</u>				
301210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	250,00	F	
301220	Herstraten betontegels 300x300x80 mm	m2	100,00	F	
3013	<u>Leveren betontegels</u>				
301310	Leveren betontegels (300x300x45 mm), grijs	st	550,00	F	
301320	Leveren betontegels (150x300x45 mm), grijs	st	150,00	F	
301330	Leveren betontegels (300x300x80 mm), grijs	st	225,00	F	
301340	Leveren betontegels (150x300x80 mm), grijs	st	50,00	F	
301350	Leveren betontegels (150x300x60 mm), grijs	st	1.700,00	F	
302	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
3021	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
302110	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	25,00	F	
302120	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	100,00	F	
302130	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	m2	100,00	F	
3022	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
302210	Herstraten straatbakstenen waalformaat	m2	25,00	F	
302220	Herstraten straatbakstenen dikformaat	m2	100,00	F	
302230	Herstraten straatbakstenen keiformaat	m2	100,00	F	
3023	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
302310	Leveren straatbakstenen waalformaat	st	500,00	F	
302320	Leveren straatbakstenen dikformaat	st	1.500,00	F	
302330	Leveren straatbakstenen keiformaat	st	1.000,00	F	
303	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
3031	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
303110	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m2	50,00	F	
303120	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
303130	Aanbr. streklaag betonstraatstenen kf langs band	m	200,00	F	
303140	Aanbr. rollaag betonstraatstenen kf langs band	m	200,00	F	
3032	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
303210	Herstraten betonstraatstenen dikformaat	m2	50,00	F	
303220	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
3033	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303310	Leveren betonstraatstenen dikformaat	st	750,00	F	
303320	Leveren betonstraatstenen keiformaat	st	2.000,00	F	
304	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
3041	<u>Aanbrengen trottoirband</u>				
304110	Aanbrengen betonbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F	
304120	Aanbrengen betonbanden 130/150 x 250 mm steunrug	m	200,00	F	
304130	Aanbrengen betonbanden 180/200 x 250 mm	m	100,00	F	
304140	Aanbrengen betonbanden 180/200 x 250 mm steunrug	m	200,00	F	
304150	Aanbrengen betonbanden 115/225 x 240 mm steunrug	m	200,00	F	
3042	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
304210	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 13/15	m	150,00	F	
304220	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 18/20	m	150,00	F	
304230	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton RWS	m	150,00	F	
3043	<u>Leveren trottoirband</u>				
304310	Leveren rechte trottoirband van beton 13/15	st	200,00	F	
304320	Leveren bochtband - trottoirband van beton 13/15	st	40,00	F	
304330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- 13/15	st	20,00	F	
304340	Leveren rechte trottoirband van beton 18/20	st	200,00	F	
304350	Leveren bochtband - trottoirband van beton 18/20	st	40,00	F	
304360	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- 18/20	st	20,00	F	
304370	Leveren rechte trottoirband van beton RWS	st	200,00	F	
304380	Leveren bochtband - trottoirband van beton RWS	st	40,00	F	
304390	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- RWS	st	20,00	F	
305	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
3051	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
305110	Aanbrengen opsluitbanden van beton 60 x 200 mm	m	50,00	F	
305120	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm	m	100,00	F	
3052	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
305210	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 60x200	m	50,00	F	
305220	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100x200	m	100,00	F	
3053	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
305310	Leveren rechte opsluitband van beton 6x20	st	25,00	F	
305320	Leveren bochtband - opsluitband van beton 6x20	st	10,00	F	
305330	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- 6x20	st	10,00	F	
305340	Leveren rechte opsluitband van beton 10x20	st	50,00	F	
305350	Leveren bochtband - opsluitband van beton 10x20	st	20,00	F	
305360	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- 10x20	st	20,00	F	
306	<b>INRITBANDEN</b>				
3061	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
306110	Aanbrengen inritbanden van beton 450x200x500mm	m	40,00	F	
306120	Aanbrengen inritbanden van beton 750x200x500mm	m	40,00	F	
3062	<u>Opnieuw stellen inritbanden</u>				
306210	Opnieuw stellen inritbanden van beton 450x200x500mm	m	40,00	F	
306220	Opnieuw stellen inritbanden van beton 750x200x500mm	m	40,00	F	
3063	<u>Leveren inritbanden</u>				



RAW1115-125646

SED-organisatie, gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland  
Besteknr.: SED-STR-SED-2020-090, definitief versie 1.2 d.d. 29-10-2020  
Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen 2021

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
306310	Leveren inritbanden van beton 450x200x500mm	m	40,00	F	
306320	Leveren inritbanden van beton 750x200x500mm	m	40,00	F	
307	<b>GRASBETONTEGELS</b>				
307010	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm	m	100,00	F	
307020	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm	m	100,00	F	
307030	Leveren grasbetontegels 400x600x120 mm, grijs	st	200,00	F	
4	<b>KOLKEN EN PUTRANDEN</b>				
40	<b>OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT</b>				
400010	Op hoogte brengen ééndelige straatkolk	st	20,00	F	
400020	Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk	st	20,00	F	
41	<b>OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT</b>				
410010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	20,00	F	
42	<b>RONDE PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING</b>				
420010	Ronde putranden in asfaltverharding	st	20,00	F*	
43	<b>STELLEN STRAATPOTTEN IN ASFALT</b>				
430010	Op hoogte brengen straatpot (hergebruik)	st	50,00	F	
6	<b>MARKERING</b>				
60	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
600	<b>REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN</b>				
6001	<u>Reinigen tot 100 m2</u>				
600110	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	250,00	F	
61	<b>VERWIJDEREN THERMOPLAST</b>				
610010	Volledig verwijderen markering, vlakken	m2	400,00	F	
610030	Volledig verwijderen markering, lengtemarkering	m2	400,00	F	
62	<b>AANBRENGEN THERMOPLAST</b>				
6200	<u>Lengtemarkering - ononderbroken markering</u>				
620010	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,10m	m	1.000,00	F	
620020	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,15m	m	100,00	F	
620030	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,20m	m	100,00	F	
620040	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,30m	m	100,00	F	
6201	<u>Lengtemarkering - overigen</u>				
620110	Aanbr. thermo lengtemarkering 1-1/0.5-0.5/3-3 0,1m	m	1.000,00	F	
620120	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-9 0,10m	m	750,00	F	
620130	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-9 0,30m	m	250,00	F	
620140	Aanbr. thermo lengtemarkering 0.3-2.7 0,10m	m	500,00	F	
620150	Aanbr. thermo lengtemarkering 2.7-0.3 0,10m	m	100,00	F	
620160	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-1 9-3 0,10m	m	100,00	F	
6202	<u>Vlakmarkering en overigen</u>				
620210	Aanbrengen thermo vlakmarkering <10m2	m2	100,00	F	
620220	Aanbr. thermo vlakmarkering blokstreep en driehoeken	m2	50,00	F	
620230	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken pijlen	m2	100,00	F	
620240	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken VOP	m2	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620250	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken cijfers	m2	100,00	F	
64	<b>AANBRENGEN WEGENVERF &lt; 10 M2</b>				
640010	Aanbr. lengtemarkering wegenverf, wit onond. 0,10m	m	250,00	F	
640020	Aanbr. lengtemarkering wegenverf, wit vlak	m2	100,00	F	
640030	Aanbr. lengtemark. wegenverf, geel onond. 0,10m	m	150,00	F	
640040	Aanbr. lengtemarkering wegenverf, geel 1-1 0,10m	m	150,00	F	
640050	Aanbr. lengtemark. wegenverf, blauw onond. 0,10m	m	200,00	F	
65	<b>AANBRENGEN WEGENVERF &gt; 10 M2</b>				
650010	Aanbr. lengtemarkering wegenverf, wit onond. 0,10m	m	250,00	F	
650020	Aanbrengen markering wegenverf, wit vlak	m2	150,00	F	
7	<b>GROEN</b>				
70	<b>AFWERKEN BERMEN</b>				
700010	Frezen bermen	are	20,00	F	
700020	Aanvullen bermen	m2	2.000,00	F	
700030	Egaliseren bermen	are	20,00	F	
700040	Zaaien bermen	are	20,00	F	
8	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
80	<b>INZETTEN WERKNEMERS</b>				
800010	Inzetten werknemer (koppel straatmaker)	uur	40,00	F	
800020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (werkdag 7-18).	uur	500,00	F	
800030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (werkdag 18-7)	uur	80,00	F	
800040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (weekend)	uur	40,00	F	
82	<b>INZETTEN MATERIEEL</b>				
820010	Inzetten vrachtauto	uur	40,00	F	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	40,00	F	
820030	Inzetten van een auto met aanhanger	uur	16,00	F	
820040	Inzetten compressor	uur	40,00	F	
820050	Inzetten van een actiewagen	uur	160,00	F	
820060	Inzetten freesmachine b=0,50 m	uur	40,00	F	
820070	Inzetten kleine veegzuigwagen	uur	40,00	F	
820080	Inzetten middelgrote veegzuigwagen	uur	40,00	F	
820090	Inzetten grote veegzuigwagen	uur	40,00	F	
84	<b>VEILIGHEID EN GEZONDHEID</b>				
840010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
85	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
850	<b>VERKEERSPLAN</b>				
850010	Opstellen bebordingsplan	keer	50,00	F	
850020	Coördinatie met afdelingen verkeer gemeenten	keer	50,00	F	
851	<b>AFZETTINGEN</b>				
8511	<u>Toepassen afzettingen VRI</u>				
851110	Toepassen verkeersregelinstallatie	set	20,00	F	
851120	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie	week	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8512	<u>Afzettingen (ETW)</u>				
851210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
851220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	F	
851230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
851240	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - statische	keer	5,00	F	
851250	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - statische	week	4,00	F	
851260	Verw. afzet. op kruisp. / rotondes - statische	keer	5,00	F	
851270	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - afsluiting	keer	5,00	F	
851280	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - afsluiting	week	4,00	F	
851290	Verw. afzet. kruisp. / rotondes - afsluiting	keer	5,00	F	
8513	<u>Afzettingen (GOW)</u>				
851310	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
851320	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	F	
851330	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
851340	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - statische	keer	5,00	F	
851350	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - statische	week	4,00	F	
851360	Verw. afzet. op kruisp. / rotondes - statische	keer	5,00	F	
851370	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - statische	keer	5,00	F	
851380	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - statische	week	4,00	F	
851390	Verw. afzet. op kruisp. / rotondes - statische	keer	5,00	F	
851410	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - statische	keer	5,00	F	
851420	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - statische	week	4,00	F	
851430	Verw. afzet. op kruisp. / rotondes - statische	keer	5,00	F	
851440	Aanbr. afzet. kruisp. / rotonde - statische	keer	5,00	F	
851450	Instandh. afz. kruisp. / rotondes - statische	week	4,00	F	
851460	Verw. afzet. op kruisp. / rotondes - statische	keer	5,00	F	
8515	<u>Afzettingen (Fietspaden)</u>				
851510	Aanbr. afzet. fietspad - Fp afsluiting	keer	5,00	F	
851520	Instandh. afzet. fietspad - Fp afsluiting	week	4,00	F	
851530	Verwijd. afzet. fietspad - Fp afsluiting	keer	5,00	F	
8516	<u>Rijdende afzetting</u>				
851610	Toepassen rijdende afzetting	dag	50,00	F	
851620	Toepassen rijdende afzetting	dag	25,00	F	
8517	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
851710	Plaatsen vooraankondigingsborden	st	100,00	F	
851720	Toepassen losse tekstborden	st	50,00	F	
851730	Toepassen losse pijlborden	st	50,00	F	
851740	Toepassen afzethok	st	100,00	F	
851750	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	300,00	F	
852	<b>OMLEIDINGEN</b>				
852010	Aanbrengen omleidingsroutes	keer	50,00	F	
852020	Instandhouden omleidingsroutes	week	50,00	F	
852030	Verwijderen omleidingsroutes	keer	50,00	F	
853	<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>				
853010	Aanbrengen rijplatenbaan	m	50,00	F	
853020	In stand houden rijplatenbaan	week	20,00	F	
853030	Verplaatsen rijplatenbaan	keer	20,00	F	
853040	Verwijderen rijplatenbaan	m	50,00	F	
86	<b>DIVERSEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8601	<u>Aan- en afvoer materieel</u>				
860110	Aan- en afvoer asfaltset groot	keer	50,00	F	
860120	Aan- en afvoer asfaltset klein	keer	50,00	F	
860130	Aan- en afvoer handwerkploeg	keer	50,00	F	
8602	<u>Informatiebrief</u>				
860210	Informatie verpreiding voor aanvang werkzaamheden	keer	50,00	F	
8603	<u>Revisie</u>				
860310	Aanleveren van revisiegegevens	keer	50,00	F	
8604	<u>VISI</u>				
860410	Gebruik VISI	jaar	4,00	F	
8605	<u>Overleg en notulen</u>				
860510	Overleg en opstellen notulen	keer	13,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>KORTING</b>				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



09-12-2020

SED-organisatie, gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland  
Besteknr.: SED-STR-SED-2020-090, definitief versie 1.2 d.d. 29-10-2020  
Raamovereenkomst klein en groot onderhoud asfaltverhardingen 2021

---

RAW1115-125646