

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 ALGEMENE BEPALINGEN	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 BUITEN NORMALE WERKTIJDEN	7
07 DEPOT	7
12 VERKEERSMAATREGELEN	7
21 EVENEMENTEN / GERELATEERDE WERKEN	7
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 OPSLUITBANDEN	10
11 TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN	10
111 OPBREKEN OP ZANDBED	10
112 OPBREKEN IN BETON	11
113 AANBRENGEN IN BETON	11
114 AANBRENGEN OP ZANDBED	14
12 INRITBANDEN	14
121 OPBREKEN INRITBANDEN	15
122 AANBRENGEN INRITBANDEN	15
13 KANTSTENEN / GOOTTEGELS	16
132 OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS	16
133 AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL	17
2 OPEN VERHARDINGEN	19
21 STRAATBAKSTENEN EN NATUURSTEEN	19
211 HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	19
22 BETONSTRAATSTENEN	20
221 HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	20
23 TEGELS	20
231 HERSTRATEN TEGELS	20
24 GRASBETONSTENEN	22
241 HERSTRATEN GRASBETONSTENEN	22
242 OPBREKEN GRASBETONSTENEN	23
243 AANBRENGEN GRASBETONSTENEN	23
25 GOOTCONSTRUCTIES	24
251 OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE	24
252 AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE	25
26 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	25
261 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	25
3 RIOLERINGSWERK + GRONDWERK	27
31 KOLKEN	27
311 OPBREKEN KOLKEN	27
312 AANBRENGEN KOLKEN	27
313 OPNIEUW RICHTEN KOLKEN	28
33 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	28
332 PUTAFDEKKING, GBS METHODE	28
3321 Verwijderen bestaande putafdekking (boren)	29
3322 Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS	31
333 OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN	33
34 GRONDWERK	34
341 ONTGRAVEN	34
342 VERVOEREN	35

343	VERWERKEN	35
344	LEVERANTIES	35
35	BERMEN	36
4	GESLOTEN VERHARDINGEN	38
41	FUNDERING	38
411	AANBRENGEN FUNDERINGSVERHARDING	38
412	LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL	39
42	ASFALTVERHARDINGEN	39
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	39
4210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	39
4211	Zagen asfaltverhardingen.	40
4212	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.	40
4213	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)	42
4214	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.	43
4215	Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.	45
4217	Frezen aansluitingen	47
4218	Profielfrezen	48
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	50
4222	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8	50
4223	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)	51
4224	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf	52
4225	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf	52
4227	Leveren en aanbrengen tussenlagen	53
4229	Leveren en aanbrengen tussenlagen	54
423	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	55
4231	Leveren en aanbrengen onderlagen	55
4232	Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden	56
4234	Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.	57
424	AANBRENGEN KLEEFLAGEN EN AFSTROOIEN	57
425	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT	58
4253	Dubbele asfaltset	58
4254	Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's	59
4255	Inmeten bestaande situatie	59
43	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	60
431	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	60
433	COATING	60
435	PREVENTIEF ONDERHOUD	61
45	HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDINGEN	62
5	MARKERINGEN	64
51	VERWIJDEREN MARKERINGEN	64
52	AANBRENGEN MARKERINGEN	64
523	AANBRENGEN LENGTEMARKERING KOUDPLAST	64
524	AANBRENGEN FIGURATIE VAN KOUDPLAST	65
54	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING	67
55	UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN	67
551	UITZETTEN MARKERINGEN	67
552	TOESLAGEN MARKERINGSUNITS	67
6	SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAGEN	68
61	SCHOONMAKEN	68
62	PAKKETEREN	69
63	VERVOEREN	69
631	BESTRATINGSMATERIAAL	69
632	VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN	69
64	PASMAKEN	70
641	OPSLUITINGEN	70
642	PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL	70
7	LEVERANTIES	72
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN	72
711	LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS	72
712	LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN	72
713	LEVEREN BETONTEGELS	74
72	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	77

721	LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN	77
722	LEVEREN INRITBANDEN	80
723	LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN	81
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	84
81	TER BESCHIKKING STELLEN	84
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL	84
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL	84
82	VERKEERSMAATREGELEN	86
83	KABELS EN LEIDINGEN	90
84	AAN- AFVOER MATERIEEL	90
85	ONDERZOEKEN	90
851	ASFALTONDERZOEKEN	91
8511	BOREN KERNEN	91
8512	UITVOEREN ONDERZOEKEN	91
852	BODEMONDERZOEKEN	92
86	STORTKOSTEN	92
87	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	93
871	WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	93
872	COMMUNICATIE	94
873	AFRONDEN DEELOPDRACHTEN	95
874	VERGUNNINGEN	96
875	PMP-KOSTEN	96
88	WERKTERREIN	96

Deel 3. Bepalingen	98
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	99
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	99
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	101
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	101
01 08 BIJDRAGEN	101
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	101
01 10 VERGUNNINGEN	102
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	102
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	102
01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN ETC	103
01 14 BOUWSTOFFEN	103
01 16 VERZEKERINGEN	105
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	106
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	107
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	108
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST	108
01 23 COMMUNICATIE	109
01 26 WERKGEBIED	110
01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	110
01 28 REVISIETEKENINGEN	111
01 29 BOUWLAWAAL /TRILLINGEN	111
01 30 SOCIAL RETURN ON INVERSTMENT(SROI)	112
01 31 REGISTRATIE LTC - TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN. (TVM)	112
10 WERK ALGEMENE AARD	113
10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	113
10 02 EISEN EN UITVOERING	113
10 3 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR	113
10 31 ALGEMENE BEPALINGEN	113
10 33 INFORMATIEOVERDRACHT	114
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	115
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN	115
22 02 GRONDWERK, EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	115
25 BEPALINGEN RIOLERING	116
25 1 AANLEG RIOLERING	116
25 12 EISEN EN UITVOERING	116
32 WEGBEBAKENING	117
32 14 WEGBEBAKENING, RISICO VERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	117

32 16	BOUWSTOFFEN	117
61	WERK ALGEMENE AARD	118
61 1	WERK ALGEMENE AARD	118
61 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	118
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	119
62 0	ALGEMEEN	119
62 02	VERKEERSMAATREGELEN	119
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	119
62 12	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING	119
62 14	VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES	120
62 16	BOUWSTOFFEN	120
62 51	VERKEER	120
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	121
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	121
81 11	BEGRIPPEN	121
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	121
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	121
81 21	BITUMINEUZE VERHARDINGEN,BEGRIPPEN	121
81 22	BITUMINEUZE VERHARDINGEN,EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	122
81 23	INFORMATIE OVERDRACHT.	123
81 24	BITUMINEUZE VERHARDINGEN,RISICOVERDELING EN GARANTIES BITUMINEUZE VERHARDINGEN,	124
81 25	BITUMINEUZE VERHARDINGEN,BIJBEHORENDE VERPLICHTING	125
81 26	BOUWSTOFFEN	125
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	126
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	127
83 1	STRAATWERK	127
83 12	EISEN EN UITVOERING	127
83 13	INFORMATIE	127
83 16	BOUWSTOFFEN	128

GEMEENTE VEENENDAAL

Afdeling Openbaar Beheer en Projecten
Besteknummer 25-12
"Groot onderhoud asfalt 2025-2029"

COLOFON SCENARIOGROEP INFRA b.v.
Noorderhoogte 30
7525 SG Apeldoorn

Datum	:	18-06-2025
Opdrachtgever	:	Gemeente Veenendaal
Projectnaam	:	Groot onderhoud asfalt 2025-2029
Projectnummer	:	-
Besteknummer	:	25-12
Status	:	Concept
Auteur	:	Scenariogroep infra
Toets	:	M de Merode

Autorisatie : M.de Merode
Gemeente Veenendaal
Afdeling Openbaar Beheer en Projecten

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en wethouders van de Gemeente Veenendaal
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
Tel: (0318) 538 538

02 DIRECTIE

Gemeente Veenendaal
Team Openbaar Beheer & Projecten
Postbus 1100
3900 BC Veenendaal
Tel: (0318) 538 538

De directie zal namens Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Veenendaal na gunning worden bepaald, de opdrachtnemer wordt hier tijdig over geïnformeerd.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Veenendaal.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. kleinschalig* en grootschalig onderhoud aan wegen en paden met bitumineuze verhardingen;
- b. kleinschalige* reconstructies van wegen en paden, indien asfalt gerelateerd deel groter dan 50% van de som van de deelopdracht;
- c. verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- d. toepassen van verkeersmaatregelen
- e. bijkomende werkzaamheden.

* Kleinschalig: uitsluitend kleinschalig onderhoud en - reconstructies binnen de deelopdracht van groot onderhoud

De opdrachtgever is niet gehouden alle onderhoudswerkzaamheden binnen de gemeente op basis van dit raamovereenkomst in opdracht te verlenen.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van twee (2) jaar, lopend van 1 september 2025 tot en met 31 augustus 2027. Met een mogelijke verlenging van twee (2) maal een (1) jaar.

Opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contractperiode de opdrachtnemer hierover in kennis stellen. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Na opdracht van het werk zal de directie de aannemer deelopdrachten verstrekken. De aannemer kan pas starten met de deelopdrachten na opdracht verstrekking.

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden gestart en/of opgeleverd.

Het in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor asfalt bedraagt 12 maanden.

De onderhoudstermijn gaat in op de dag na oplevering van het werk, zijnde de deelopdracht.

Per deelopdracht vindt een oplevering plaats conform paragraaf 9 en paragraaf 10 van de U.A.V. 2012

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 ALGEMENE BEPALINGEN

- De bereikbaarheid van woningen binnen de werkgrenzen mag max. 1 werkdag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van alle bedrijven en instellingen aan de wegen binnen de werkgrenzen door middel van motorvoertuigen mag max. 1 werkdag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met de directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en instellingen binnen de werkgrenzen mag gedurende het weekend niet verhinderd worden;
- Er mag maximaal (per bereikbare zijde 30 m1) 60 meter rijbaan opgebroken worden (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten);
- De aannemer dient rekening te houden met het verlenen van assistentie bij het verplaatsen van vuilcontainers ten behoeve van de periodieke ophaal rondes van huisvuil en gft-afval;
- Alvorens een volgende (sub)fase in dezelfde straat wordt gestart en/of opgebroken, dient voorgaande (sub)fase in ieder geval voor motorvoertuigen veilig berijdbaar te zijn over de puinbaan;
- Gedurende vakantie en/of vorstperiodes langer dan 3 werkdagen dient het werkterrein opengesteld te worden en veilig te zijn voor alle verkeer;
- De aannemer dient de hulpdiensten tijdig, in overleg, op de hoogte te houden van de werkzaamheden, planning en afsluitingen middels tekening(en).

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt kan per geval en per dag een korting van € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Definitieve tekeningen zullen per deelopdracht aan de aannemer worden verstrekt, de aannemer dient zonodig in een uitvoeringsontwerp uit te werken. Hiervoor is een post opgenomen in deel 2.2

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij op tekening anders aangegeven zijn :

- * maten in meters;
- * peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.;
- * maten van kunststof buizen en -hulpstukken in millimeters;
- * maten van betonwaren in millimeters;
- * maten van gebakken producten in millimeters;
- * maten van stalen- en r.v.s. constructies in millimeters;
- * alle verdere maten in meters.

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02, 01.20.02 en 81.24.01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In afwijking van de Standaard 2020 artikel 01.13.05 lid 03 moet de aannemer bij het bereiken van een stop- en bijwoonpunten niet 1 maar 2 werkdagen (48 uur) van tevoren aangeven bij directie.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan en projectplanning, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- | | |
|-----|--|
| S1 | Asfaltverhardingen: acceptatie van documenten asfaltmengsels (CE markering met DoP en verkorte verslagen van de type onderzoeken conform de Europese regelgeving met de referentiesamenstelling per mengsel); |
| S2 | Gedetailleerd werkplan conform deel 3 paragraaf 01.13.06 van dit bestek met daarin omschreven: omgang met vrijgekomen materialen, schoonmaaklocaties, transportroutes, opslag , keten- en werkterrein met afzettingen. |
| S3 | Nadenplan van de aan te brengen asfaltverhardingen |
| S4 | Verkeersplan |
| S5 | Controle wegafzettingen, omleidingsroutes en boombeschermende maatregelen vóór de start van het werk. |
| S6 | Controle dikte, vlakheid, profilering en verdichting van de funderingslaag vóór het aanbrengen van de straatlaag c.q. asfaltlaag. |
| S7 | Controle kwaliteitsdocumenten (o.a. KOMO/ Duurzaam Beton) van de geleverde producten voordat deze in het werk verwerkt mogen worden. |
| S8 | Controle profiel sinus van drempel en of plateau voor aanbrengen deklaag. |
| S9 | Controle schone en stofvrije ondergrond voor aanbrengen kleeftlaag. |
| S10 | Controle samenstelling en verdichting asfalt voor aanbrengen volgende asfaltlaag. |
| S11 | Controle dikte, vlakheid en verdichting van de straatlaag/zandbed vóór het aanbrengen van bestratingen. |
| S12 | Controle van het straatwerk vóór het afstrooien en invegen. |
| S13 | Graafwerkzaamheden binnen of nabij kroonprojectie van waardevolle bomen. |

Bijwoonpunten:

- | | |
|----|---|
| B1 | Na ontgraven cunet en vóór het aanbrengen van de funderingslagen; |
| B2 | Na het uitcijferen t.b.v. profielfrezen; |
| B3 | Aanbrengen asfalt verhardingen. |

04 BIJLAGEN

- Bijlage 1 Inschrijfbiljet
- Bijlage 2 Inschrijfstaat
- Bijlage 3 Uniform_Europees_Aanbestedingsdocument
- Bijlage 4 V&G plan ontwerpfasen
- Bijlage 5 SROI Bouwblokkenmodel

Voor de procedure informatie overdracht Moederbestek.nl zie: <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

05 BUITEN NORMALE WERKTIJDEN

De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de normale werkuren zoals genoemd gewerkt moet worden.

De buiten de normale werktijd uren komen in aanmerking voor verrekening overeenkomstig met de CAO regeling van de opdrachtnemer, zie artikel 61.17.01 voor de details.

07 DEPOT

De opdrachtgever heeft voor de aannemer geen depot beschikbaar. De aannemer zorgt gedurende de looptijd van dit project voor een geschikt depot c.q. werkterrein.

Dit depot/werkterrein zal voldoen aan de daaraan gestelde wet- en regelgeving van de Gemeente.

In dit depot treft de aannemer de benodigde voorzieningen om o.a. materialen, grond, *vervuilde grond* e.d. zodanig op te slaan en te beheren dat hierbij geen schades en/of milieukundige vervuiling kan optreden van de bodem c.q. de directe omgeving.

12 VERKEERSMAATREGELEN

De aannemer zorgt voor het ontwerp en de uitvoering van de verkeersmaatregelen.

De aannemer houdt hierbij rekening met zowel het doorgaande- als het bestemmingsverkeer, (auto's, vrachtverkeer, fietsers en voetgangers) zowel binnen de woonwijk/het bedrijventerrein, als ook in de directe omgeving daarvan.

De aannemer verzorgt alle voorzieningen voor een veilige bouwverkeeroute door de wijk. Hiervoor zijn besteksposten opgenomen in Deel 2.2. van dit bestek.

De aannemer van dit bestek is niet verantwoordelijk voor de benodigde verkeersmaatregelen voor werkzaamheden "derden".

21 EVENEMENTEN / GERELATEERDE WERKEN

De aannemer houdt bij zijn werkzaamheden/planning rekening met evenementen c.q. andere werken die binnen of net buiten de werkgrenzen gaan plaatsvinden.

De evenementenkalender van de Gemeente is te vinden onder: <https://www.ditisveenendaal.nl/>

Deze evenementen/andere werken dienen ongehinderd plaats te kunnen vinden.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							OPSLUITBANDEN			
11							TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN			
111							OPBREKEN OP ZANDBED In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
111010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00	F
		9		3						
111030	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	200,00	F
		9		6						
111050	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	200,00	F
		9		9						
111070	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	200,00	F
		9		8						
111090	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	200,00	F
		9		3						
111110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	300,00	F
		9		5						
111130	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	200,00	F
		9		6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
112							OPBREKEN IN BETON In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
112010	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	250,00	F
			5							
					3					
112030	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	250,00	F
			5							
					6					
112050	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	250,00	F
			5							
					9					
112070	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 9 Percentage breuk is aangenomen op 5%.	m	250,00	F
			5							
					8					
113							AANBRENGEN IN BETON De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Banden stellen in schraal beton met 250kg/m3 cement			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
113010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	250,00 F	
			3				Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3		10,00 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm	st		250,00 I
113030	831399						Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk	st	50,00 F	
							Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3		2,00 L
							Profiel 130/150 x 250 mm bochtband.	st		50,00 I
113040	831399						Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	50,00 F	
							Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton met 250kg/m3 cement (0,04 m3/m1).	m3		2,00 L
							Profiel 130/150 x 250 mm, hoekstuk	st		50,00 I
113050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	500,00 F	
			3				Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton met 250kg/m3 cement (0,04 m3/m1).	m3		20,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st		500,00 I
113070	831399						Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	50,00 F	
							Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton(0,04 m3/m1).	m3		2,00 L
							Profiel 180/200 x 250 mm bochtband.	st		50,00 I
113080	831399						Aanbr trottoirband 180/200 x 250 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	50,00 F	
							Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3		2,00 L
							Profiel 180/200 x 250 mm, hoekstuk	st		50,00 I
113090	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	200,00 F	
			3				Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3		8,00 L
				9			Profiel 50/200 x 200 mm.	st		200,00 I
113110	831399						Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	50,00 F	
							Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st.	m3		2,00 L
							Profiel 50/200 x 200 mm bochtband.	st		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
113120	831399						Aanbr trottoirband 50/200 x 200 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 50/200 x 200 mm, hoekstuk	st	50,00	F		
								m3			2,00	L
								st			50,00	I
113130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen RWS-banden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 115/225 x 240 mm	m	250,00	F		
		3						m3			10,00	L
			8					st			250,00	I
113150	831399						Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 115/225 x 240 mm bochtband.	st	50,00	F		
								m3			2,00	L
								st			50,00	I
113160	831399						Aanbr RWS-banden 115/225 x 240 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 115/225 x 240 mm, hoekstuk	st	50,00	F		
								m3			2,00	L
								st			50,00	I
113180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 100 x 200 mm	m	200,00	F		
		3						m3			8,00	L
			5					st			200,00	I
113200	831399						Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st	50,00	F		
								m3			2,00	L
								st			50,00	I
113210	831399						Aanbr .opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st	50,00	F		
								m3			2,00	L
								st			50,00	I
113220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 120 x 250 mm	m	200,00	F		
		3						m3			8,00	L
			6					st			200,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
113240	831399							Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 120 x 250 mm bochtbanden.	st	50,00	F		
									m3			2,00	L
									st			50,00	I
113250	831399							Aanbr .opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 120 x 250 mm hoekstuk.	st	50,00	F		
									m3			2,00	L
									st			50,00	I
114								AANBRENGEN OP ZANDBED De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.					
114010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm	m	300,00	F		
		2							st			300,00	I
114030	831399							Aanbr. opsluitband 60 x 200 mm van beton Betreft aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 60 x 200 mm bochtbanden.	st	50,00	F		
									st			50,00	I
114040	831399							Aanbr .opsluitband 60 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 60 x 200 mm hoekstuk.	st	50,00	F		
									st			50,00	I
114050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	500,00	F		
		2							st			500,00	I
114070	831399							Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st	50,00	F		
									st			50,00	I
114080	831399							Aanbr .opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st	50,00	F		
									st			50,00	I
12								INRITBANDEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121							OPBREKEN INRITBANDEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
121030	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00 F	
		9								
				9						
121040	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00 F	
		9								
				9						
121080	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00 F	
		2								
				9						
121090	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00 F	
		2								
				9				st		100,00 I
122							AANBRENGEN INRITBANDEN De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Leverantie van beton t.b.v. fundering en steunrug dient bij de post inbegrepen te zijn. Banden stellen in schraal beton met 250kg/m3 cement			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
122030	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1. Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	200,00 F		
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3		10,00 L	
			9				Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	st		400,00 I	
122040	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1. Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	200,00 F		
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3		10,00 L	
			9				Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	st		400,00 I	
13							KANTSTENEN / GOOTTEGELS				
132							OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk en zaagwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
132010	831799						Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag	m	50,00 F		
132020	831799						Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag	m	50,00 F		
132030	831799						Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00 F		
132040	831799						Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00 F		
132050	831799						Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x45 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
132060	831799						Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x45 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00	F		
132070	831799						Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x60 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00	F		
132080	831799						Opbreken goottegels Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x60 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	50,00	F		
133							AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL Leverantie materialen volgens bestekhoofdstuk 7 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn. Een en ander in overleg met de directie. Leverantie van beton t.b.v. fundering en steunrug dient bij de post inbegrepen te zijn. Stellen in schraal beton met 250kg/m3 cement.					
133030	831399						Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	200,00	F		
							Betontegel	m3			4,00	L
							Betontegel 150x300x45m	st			666,00	I
133040	831399						Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	200,00	F		
							Betontegel	m3			4,00	L
							Betontegel 150x300x45m	st			666,00	I
133050	831399						Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	1.500,00	F		
							Betontegel	m3			30,00	L
							Betontegel 150x300x60	st			4.995,00	I
133060	831399						Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	2.000,00	F		
							Betontegel	m3			40,00	L
							Betontegel 150x300x60 mm	st			6.660,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
133070	831399						Aanbr. profiel goottegel 70 mm < 50 m, in beton Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x70/55	m m3 st	500,00 F		10,00 L 1.665,00 I
133080	831399						Aanbr. goottegel 70 mm => 50 m, in beton Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x70/55 mm	m m3 st	750,00 F		15,00 L 2.497,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								OPEN VERHARDINGEN Voor eisen aan het straatwerk hanteert de Gemeente Veenendaal IVOR(inrichtingseisen Veenendaals openbare ruimte)			
21								STRAATBAKSTENEN EN NATUURSTEEN			
211								HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik wordt verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.			
211030	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 In diverse verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	500,00 F	
			9								
				9							
					2						
						2					
							5		m3		10,00 L
211050	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 In diverse verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	500,00 F	
			9								
				9							
					2						
						3					
							5		m3		10,00 L
211070	831408							Herstraten sierbestrating. Betreft: opbreken en herstraten van sierbestrating ter plaatse van particuliere inritten. Een aaneengesloten oppervlakte tot 10 m2. Straatbakstenen en betonstraatstenen - diverse formaten. Betontegels - diverse formaten. Natuursteen - diverse formaten. Percentage breuk is aangenomen op 5%. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	500,00 F	
			3								
				1							
					1						
						9					
							5		m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
22							BETONSTRAATSTENEN			
221							HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.			
221030	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 In diverse verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	500,00 F	
		9								
			9							
				1						
					2					
						5		m3		10,00 L
221050	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 In diverse verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	750,00 F	
		9								
			9							
				1						
					3					
						5		m3		15,00 L
23							TEGELS			
231							HERSTRATEN TEGELS In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van en/aanbrengen te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
231010	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	750,00 F		
			9								
				9							
					1						
						5			m3		7,50 L
231030	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	500,00 F		
			9								
				9							
					3						
						5			m3		5,00 L
231040	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	500,00 F		
			9								
				9							
					5						
						5			m3		5,00 L
231050	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	250,00 F		
			9								
				9							
					6						
						5			m3		2,50 L
231070	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	175,00 F		
			9								
				9							
					6						
						5			m3		1,75 L
231080	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	250,00 F		
			9								
				9							
					9						
						5			m3		2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231090	831403						Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van elementen verharding binnen de deelopdracht met een aaneengesloten oppervlakte van kleiner dan 50m2 Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	250,00 F	
24			9							
				9						
					6			m3		2,50 L
241					5					
							GRASBETONSTENEN Daar waar grasbetonstenen op een zandbed zijn gesteld dient grond te worden ontgraven volgens bestekhoofdstuk 341, menggranulaat te worden aangebracht volgens bestekhoofdstuk 401 en een straatlaag te worden aangebracht volgens bestekhoofdstuk 31. E.e.a. op aangeven van de directie.			
							HERSTRATEN GRASBETONSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van en/aanbrengen te zijn inbegrepen. Grasbetonstenen stellen in schraal beton met 250kg/m3 cement			
241010	831403						Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m In streklaag, 0,40 m breed Percentage breuk is aangenomen op 5%. Grasbetontegels 600 x 400 x 140 mm Voorzien van 1 rechte lange zijde Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243070 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	750,00 F	
			9							
				9				m3		30,00 I
					9					
241030	831403						Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m In streklaag, 0,60 m breed Percentage breuk is aangenomen op 5%. Grasbetontegels 600 x 400 x 140 mm Voorzien van 1 rechte lange zijde Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243070 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	750,00 F	
			9							
				9				m3		30,00 I
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
242							OPBREKEN GRASBETONSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
242010	827199						Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x140. Op zandbed.	m	500,00 F	
242020	827199						Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 vanaf 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x140. Op zandbed.	m	500,00 F	
242030	827199						Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 tot 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,60 m. Afmeting 600x400x140. Op zandbed.	m	500,00 F	
242040	827199						Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 vanaf 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,60 m. Afmeting 600x400x140. Op zandbed.	m	500,00 F	
243							AANBRENGEN GRASBETONSTENEN De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Grasbetonstenen stellen in schraal beton met 250kg/m3 cement			
243010	820599						Aanbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x140. Voorzien van 1 rechte lange zijde. Op zand/straatlaag Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243070 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m m3	500,00 F	 20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243050	831399						Grond ontgraven en aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het extra ontgraven van grond voor het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1. Maximale afmeting te ontgraven sleuf 0,75 breed en 0,20 diep. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekhoofdstuk 342.	m1	500,00	F	
								m3			5,00 L
243070	831399						Aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels aangebracht volgens bestekhoofdstuk 242. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1.	m1	500,00	F	
								m3			5,00 L
25							GOOTCONSTRUCTIES				
251							OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
251010	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Breedte 5 streklagen Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	250,00	F	
		2									
			9								
				9							
251030	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Breedte 3 streklagen Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	250,00	F	
		9									
			9								
				9							
251070	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Breedte 5 streklagen Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 Betonstraatstenen / straatbakstenen - dikformaat; - dikte 80	m	250,00	F	
		2									
			9								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE In de post dient te zijn inbegrepen, klein grondwerk ten behoeve van aanbrengen open verharding. Onder klein grondwerk valt, egaliseren, profileren en uitvullen kleiner dan 2 cm. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.			
252010	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Bestaand uit 5 streklagen Molgoot in beton Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m	250,00 F	
		2								
			9				Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3		12,50 L
				9			Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat.			
					3		Afstrooien en invegen met zand straatzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3		5,00 L
252030	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Bestaand uit 3 streklagen Molgoot in beton Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m	250,00 F	
		9								
			9				Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3		12,50 L
				9			Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat.			
					3		Afstrooien en invegen met zand straatzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3		5,00 L
252050	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Bestaand uit 5 streklagen Molgoot in beton Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m	250,00 F	
		2								
			9				Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3		12,50 L
				9			Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard dikformaat.			
					3		Afstrooien en invegen met zand straatzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3		5,00 L
26							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
261							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
261010	510402						Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs asfalt- en elementenverharding. Aan aaneengesloten lengte van 50 m en minder. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting	m	1.000,00 F	
		1								
			1							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
261020	510402						Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs asfalt-en elementenverharding. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting 2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							RIOLERINGSWERK + GRONDWERK			
31							KOLKEN			
311							OPBREKEN KOLKEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het reinigen van de kolk, hoeveelheid verontreiniging ca 4kg per kolk voornamelijk bestaand uit zand, slib en bladeren - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
311010	251122						Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 312030 Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	20,00	F
		2					Constructie eendelig / tweedelig			
				9			Vervolgbewerkingen vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels de betreffende besteksposten 312010 of 860010			
311030	251122						Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 312030 Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	20,00	F
		2					Constructie eendelig / tweedelig			
				9			Vrijgekomen kolken op het werk in depot zetten.			
312							AANBRENGEN KOLKEN			
312010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer. Graven en aanvullen volgens bestekpostnr. 312030 Levering kolk volgens bestekpostnr. 312080 - 312090 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- of trottoirkolk	st	40,00	F
		1					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			9				Constructie: eendelig			
312020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- of trottoirkolk.	st	40,00	F
		1					Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
			9				Constructie: eendelig			
312030	240152						Graven en aanvullen werkput. Verharding: conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 3:1	st	40,00	F
		1					Verharding herstellen volgens betreffende bestekposten.			
				1						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
312040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van PVC-hulpstukken t.b.v aansluiten kolken - Bocht 45gr m/m - Bocht 45gr m/s - Bocht 30gr m/m - Bocht 30gr m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00 F	
			2					st		100,00 L
				2	1					
312050	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	100,00 F	
			2					m		100,00 L
				2	1					
312080	252699						Leveren straatkolk, 500 x 300 Betreft: leveren straatkolk Kolk klasse A15 Straatkolk van beton/gietijzer combinatie Type STR 3245/7 v.v ES vergrendeling, fabrikaat TBS-SVA o.g. - hoogte 900; - voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm. - bovenmaat 500 x 300 mm. Constructie eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
								st		50,00 L
312090	252699						Leveren trottoirkolk 450 x 450 Betreft: leveren trottoirkolk. Kolk klasse A15 Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie Type TRK 4717, fabrikaat TBS-SVA o.g. - hoogte 900; - voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm. - bovenmaat 450 x 450 mm Constructie eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
								st		50,00 L
313							OPNIEUW RICHTEN KOLKEN			
313010	252699						Opnieuw richten kolken Betreft: het richten / opnieuw stellen van bestaande kolken. Afwijking in hoogte en richting ca. 0,05 m.	st	20,00 F	
313011	240152						Graven en aanvullen werkput. Verharding: conform betreffende bestekposten Verharding verwijderen volgens betreffende bestekposten. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 3:1 3 Verharding herstellen volgens betreffende bestekposten.	st		20,00 I
			5							
				1						
					1					
313012	252699						Richten kolk Betreft: opnieuw stellen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. eventueel af- en aankoppelen van de afvoerleidingen PVC.	st		20,00 I
33							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
332							PUTAFDEKKING, GBS METHODE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
3321							Verwijderen bestaande putafdekking (boren)					
332110	251199						Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v vervangen putafdekkingen in teerhoudend asfalt Methode: GBS Systeem ©. Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	50,00	F		
332111	810599						Boren van een gat in asfalt - diam Ø1100mm - dik 0,22m Betreft: het uitboren van een gat t.p.v. de te verwijderen putafdekking. Diameter boorgat Ø1100mm. Boordiepte gemiddeld 160mm tot 220mm. Boren tot bovenkant funderingslaag.	st			50,00	I
332112	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand. Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Opbreken in stukken ter grootte ter keuze aannemer 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer	m2			50,00	I
332113	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.					
332114	252799						Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 332113. Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st			100,00	I
								st			100,00	L
								kg			1.250,00	L
								st			50,00	L
								kg			1.250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
332115	252899						Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat inclusief verklikker. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. metalen afdekplaat. Dikte: tenminste 12 mm. Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm. Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st		50,00	I
								st		50,00	L
								st		50,00	L
								st		50,00	L
								m3		1,50	L
332120	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft het frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een getrapte aansluiting Uitgangspunt is een oppervlak van 2 x 2 m Totaal aantal aansluitingen 2 st Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: nvt Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 860060	m2	50,00	F	
			4								
332140	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het kleven van de horizontale vlakken, zie bestekspostnrs 332120 Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50,00	F	
			1					ton		2,00	L
			3								
332150	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het kleven van de opstaande randen tussen bestaande en nieuwe asfalten, d.w.z. de verticale contactvlakken, zie bestekspostnrs 332120 Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50,00	F	
			1					ton		2,00	L
			3								
332160	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. getrapte aansluiting Totaal 0,95 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 100 mm 4 Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 332150	ton	14,00	F	
			2					ton		14,00	L
			3								
			2								
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
332170	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. getrapte aansluiting Aanbrengen in twee lagen van 100mm Totaal 0,95 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 200 mm 4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 332150	ton	28,00	F		
			2					ton			28,00	L
			3									
				2								
				1								
332180	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag t.b.v. getrapte aansluiting Berekening hoeveelheid: 2 m * 2 m * 0,06 m * 2,5 ton/m3 * 50 stuks Totaal 6,25 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 332140 en 332150	ton	30,00	F		
			3					ton			30,00	L
			3									
				3								
				5								
3322							<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS</u> Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek.					
332210	252799						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	50,00	F		
332211	256499						Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			50,00	I
								st			50,00	L
332212	300399						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 te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st			50,00	I
								st			50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332213	300299						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		50,00 I
							Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		50,00 I
332214	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel, geleverd volgens bestekspostnrs. 332220 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		50,00 I
						9	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel, geleverd volgens bestekspostnrs. 332220 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		50,00 I
							Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		1.250,00 L
332215	300799						Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. 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. Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332216	300799						Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren. T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl. I: www.vandenbroekheteren.nl. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. 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 op 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. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st		50,00 I
								kg		0,50 L
332220	252799						Leveren ronde putrand met deksel Betreft: het leveren van een nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel met opschrift Leverancier: TBS-SVA Type: 3223/17 RM VEPROMAX CROSS GRIP,o.g. hoog 170mm, dagmaat 520mm,met deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormige ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor intergrale opsluiting van de deksel. Putdeksel voorzien van ontluhtingsgaten in haalkommen, met opschrift - VW - HWA - Drain	st	50,00 F	
								st		50,00 L
333							OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
333010	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft het op hoogte brengen van een bestaande putafdekking Incl. benodigd grondwerk	st	40,00	F	
				1			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 170-240mm	st			40,00 L
				9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, hoogte 50 mm met mangat ø 600 mm	st			40,00 L
							Stellen in Poltec 700 stelmortel	kg			1.000,00 L
				9			Putrand ontdoen van vuil				
34							GRONDWERK				
341							ONTGRAVEN Vrijgekomen grond zoveel mogelijk op aanwijs van de directie verwerken naast de ontgraving, restant vervoeren naar depot				
341010	220101						Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels grasbetontegels. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Grondsoort: zand/grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte variabel van 0 tot 1 m. Taluds 1 : 0	m3	85,00	F	
		2					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			1				Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
			9								
				1							
					1						
						2					
341020	800499						Verwijderen funderingslaag Betreft: te verwijderen funderingslagen van gebroken puin. Funderingsmateriaal: gebroken puin. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m. Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 2,5 m. Taluds 1:0 Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86.	m3	150,00	F	
341040	220101						Grond ontgraven uit cunet, 0,5 m breed 0,50 - 2,5 m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Grondsoort: zand/grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 2,5 m. Taluds 1 : 0.	m3	75,00	F	
		2					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			1				Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
			9								
				1							
					1						
						2					
341060	220101						Grond ontgraven uit bermen Betreft: grond ontgraven uit bermen. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Grondsoort: zand/grond. Ontgravingshoogte tot 0,20 m. Ontgravingsbreedte variabel, minimaal 0,50 m. Taluds 1 : 0.	m3	75,00	F	
			9				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
				9			Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
					1						
						1					
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
341070	220101						Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot, op aanwijs van directie. Grondsoort: zand/grond Ontgravingshoogte tot 3,00 m, gem. 2,0 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	150,00 F	
342				9						
					3					
					2					
							VERVOEREN			
342010	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren < 10m3 per vracht Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand/grond 2 Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie Uitgaande van een max. afstand van 10 km 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	250,00 F	
342020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren > 10m3 per vracht Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand/grond 2 Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. afstand van 10 km(enkele reis) 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	250,00 F	
343							VERWERKEN			
343010	220301						Grond verwerken in cunet, 0,30 m, breed 0,5 - 2,5 m. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Leverantie grond volgens bestekpost 344010 Grondsoort: zand voor zandbed 5 Hoogte 0,30 m 3 Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	250,00 F	
								m3		250,00 I
343020	220301						Grond verwerken in cunet, 0,50 m, breed 0,5 - 2,5 m. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Leverantie grond volgens bestekpost 344010 Grondsoort: zand voor zandbed 5 Hoogte 0,50 m 3 Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	250,00 F	
								m3		250,00 I
343030	220301						Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van grond in depot van aannemer Grondsoort: zand/grond 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F	
								m3		250,00 I
344							LEVERANTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
344010	220321		1							
			1				Leveren grond.	m3	350,00	F
				1			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3		350,00
				1			Grondsoort: zand voor zandbed			L
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen			
344030	220321		1				Leveren grond.	m3	350,00	F
				6			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3		350,00
							Grondsoort: teelgrond			L
							* Grond die voldoet aan de milieuhygienische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Bemeste- teelgrond-RAW (met AP04 schone grond verklaring);			
							* Certificaat BRL 9335-4 AW-waarde "Samengestelde Grondproducten";			
							* Gezeefd op 15mm;			
							* Vrij van asfalt, puin, plastic, glas, hout, ijzer e.a. verontreinigingen;			
							* Vrij van onkruidzaden, wortel en wortelstokken.			
				1			Leveren op de plaats van verwerking			
					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen			
35							BERMEN Leveranties dienen te worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 344.			
350010	510103		1				Maaien gewas.	are	20,00	F
							Betreft: maaien kruiden en/ of gras vegetatie voor aanvang van de werkzaamheden.			
							Situering: bermen			
				1			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
					1		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
					1		Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
						9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker. Stort-, weeg en acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
350020	222107		1				Frezen.	are	20,00	F
							Betreft: frezen voor aanvang van de werkzaamheden.			
							Situering: bermen			
				1			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
					1		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
						2	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
					1		Frezen met de rijrichting mee			
350030	220302		9				Grond verwerken in bekleding.	m3	40,00	F
							Betreft: te verwerken grond in bermen.	m3		40,00
							Grondsoort: schrale grond			I
				9			Dikte variabel gem. 0,10 m.			
				9			Breedte variabel van 0,50 tot 2,50 m.			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						9	Leverantie volgens bestekpost 344.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
350050	221131						Egaliseren. Betreft: afwerken bermen na straatwerkzaamheden Grondsoort: aanwezige bermgrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m ³ /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,00 F	
		1								
			1							
				2						
					1					
						1				
350060	511101						Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden GD-67 van Medigran of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2 kg/100 m ² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	20,00 F	
		1								
			1							
				1						
					9			kg		40,00 L
						1				
350070	515499						Toepassen stamommanteling. Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Tijdsduur: vanaf start werk t/m oplevering van het werk. Op aangeven van directie. Met materialen van de aannemer. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis. Boombeschermers mogen niet rusten op de voet van de betreffende boom.	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4							GESLOTEN VERHARDINGEN			
41							FUNDERING			
411							AANBRENGEN FUNDERINGSVERHARDING			
411010	810101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0.25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m2	2.500,00 F	
			1							
				2						
					9					
411020	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren van de bestaande fundering met menggranulaat Breedte variabel van 0,50 - 7,00 m Dikte gem. 0,05 m Oppervlakte tot 50m2 Menggranulaat soortelijk gewicht 1.9 ton/m3 Leverantie volgens post 412010 of 412020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	500,00 F	
			7					ton		500,00 I
					1					
411030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,50m laagdikte gemiddeld 0,25m Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. Leverantie volgens post 412010, 412020 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	400,00 F	
			9							
				7				ton		760,00 I
					1					
411050	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Straatzand 0,05 m3/m2 Levering straatzand volgens post 412050.	m2	2.500,00 F	
			1					m3		125,00 I
411060	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed of een funderingslaag. Straatzand 0,1m3/m2. Levering straatzand volgens post 412050.	m2	1.500,00 F	
			9							
				1				m3		150,00 I
411070	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed of een funderingslaag. Brekerzand 0,05 m3/m2. Levering straatzand volgens post 412060.	m2	750,00 F	
			9							
				3				m3		37,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412							LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL			
412010	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	500,00	F
			7				Betreft: leveren menggranulaat < 25 ton per levering			
				2			Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3.	ton		500,00
							Sortering 0/31,5			
							1 Plaats van levering: op plaats van verwerking.			
412020	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	500,00	F
			7				Betreft: leveren menggranulaat < 25 ton per levering			
				1			Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3.	ton		500,00
							Sortering 0/16			
							1 Plaats van levering: op plaats van verwerking.			
412040	800399						Leveren beton C 12/15, < 5 m3	m3	50,00	F
							Betreft: beton voor fundatie straatwerk / kantopsluitingen < 5m3 per levering			
							Beton C 12/15. met 250kg/m3 cement	m3		50,00
							Materiaal in een installatie bereiden.			
							Leveren op de plaats van verwerking.			
412050	831601						Leveren zand.	m3	150,00	F
							Betreft: straatzand t.b.v. een straatlaag < 10m3 per levering			
			1				Straatzand	m3		150,00
				1			Leveren op plaats van verwerking			
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel			
412060	831601						Leveren zand.	m3	150,00	F
							Betreft: brekerzand t.b.v. een straatlaag			
			2				rekening houden met minimaal 5m3 per keer			
							Brekerzand	m3		150,00
				1			Leveren op plaats van verwerking			
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel			
42							ASFALTVERHARDINGEN			
							Alle posten 42 en 43, uitgezonderd 425510, vallen onder deelgebied 4211b. Zie bepaling 01 21 12			
421							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
							Vervoer van de vrijgekomen materialen naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen wordt geacht bij de post te zijn inbegrepen. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
4210							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
421030	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak onder hoge druk. Schoonmaken gehele wegoppervlak op aanwijs van de directie. tot 10.000m2 Schoonmaken m.b.v. een wegdekreiniger onder hoge druk inclusief zuigen. Totale breedte 1,50 m en groter. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten onder hoge druk inclusief zuigen. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	20.000,00	F
		9									
			1								
				5							
					1						
421040	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken wegdek oppervlak direct aansluitend na zagen van signaleringslussen. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen en zuigen. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	5.000,00	F
		3									
			1								
				9							
					1						
421050	510402							Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het verwijderen van overgroeide bermen. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: fietspad / landbouwweg / rijbaan. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	2.500,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
4211								<u>Zagen asfaltverhardingen.</u>			
421110	300399							Zagen asfaltverharding < 50 m Situering op aanwijs van de directie. Betreft: aaneengesloten lengte minder dan 50 m. Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte.	cm/ m	5.000,00	F
421120	300399							Zagen asfaltverharding, > 50 m Situering op aanwijs van de directie. Betreft: aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte.	cm/ m	10.000,00	F
4212								<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.</u>			
421210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfalt en/of slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. groter dan 500m2 Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm, gemiddeld 10 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86.	m2	5.000,00	F
		9									
			9								
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. groter dan 500m2 Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm, gemiddeld 30 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	15.000,00	F
421230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. groter dan 500m2 Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm, gemiddeld 50 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	10.000,00	F
421240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. groter dan 500m2 Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot en met 90 mm, gemiddeld 75 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	10.000,00	F
421250	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421260	810201		9				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
421270	810201		9				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421280	810201		9				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	2.000,00	F
4213							<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)</u>			
421310	810201		9				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00 F	
421330	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00 F	
421340	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 500 tot 1000 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	2.000,00 F	
421350	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 1000 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00 F	
4214							<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.</u>			
421410	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende asfalt- en/of slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421420	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	5.000,00 F	
		9								
			9							
				9						
421430	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	7.500,00 F	
		9								
			9							
421440	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00 F	
		3								
			2							
421450	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00 F	
		3								
			2							
421460	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00 F	
		3								
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421470	810211			3			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421480	810211			9	3		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421490	810211			9	3		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00	F
4215							<u>Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.</u>			
421510	810302			9	2	1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,08 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421520	810302			9	3	1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,12 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421530	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00	F
421540	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,20 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421550	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0.08 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F
421560	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,12 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421570	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt: divers Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,16 m 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
421580	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,20 m 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F
4217							<u>Frezen aansluitingen</u>			
421710	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. Over de gehele wegbreedte / lengte. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m3	50,00	F
421720	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teervrij asfalt: divers. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
421730	810202		9					Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teervrij asfalt: divers. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over een door de directie op te geven weglengte. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00 F
421740	810213		9					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt: divers. Over de gehele lengte. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m3	350,00 F
421750	810212		9					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teerhoudend asfalt: divers. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	350,00 F
421760	810212		9					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teerhoudend asfalt: divers. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over een door de directie op te geven weglengte. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	400,00 F
4218								<u>Profielfrezen</u> Inclusief maatvoering (3 punten in de breedte van het profiel)		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
421810	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte 3,00 m en groter. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	7.500,00	F
421820	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte 3,00 m en groter. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	15.000,00	F
421830	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte 3,00 m en groter. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	5.000,00	F
421840	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte 3,00 m en groter. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	10.000,00	F
421850	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt: divers. Totale breedte van 1,00 tot en met 1,50 m. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
422							AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfaltmengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's. Alle asfalt dient machinaal aangebracht te worden. Gebruik van transport met geïsoleerde en gesloten asfaltbakken is verplicht. Van alle RAW-mengsel dient een gevalideerd WMA variant te worden aangeboden conform de laatst geldende richtlijn Warm Mix Asfalt.Deze variant dient zichtbaar te zijn in de aan te leveren detailbegroting.			
4222							<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>			
422210	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van SMA deklagen type GLD Totaal < 750 m2 Asfalt: SMA -NL -8G 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwys van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	350,00 F	
		9						ton		350,00 L
			3							
				9						
422220	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen type GLD Totaal 750 - 2000 m2 Asfalt: SMA -NL-8G 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwys van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00 F	
		9						ton		500,00 L
			3							
				9						
422230	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van SMA deklagen type GLD Totaal > 2000 m2 Asfalt: SMA -NL-8G 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwys van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	750,00 F	
		9						ton		750,00 L
			3							
				9						
422240	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal < 500 m2 Asfalt: SMA-NL-8G Rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag tillred - 3% Bayer Ferroxon rood, nr.430 Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwys van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00 F	
		9						ton		150,00 L
			9							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422250	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal > 500 m ² Asfalt: SMA-NL-8G Rood - bitumen: zwarte bitumen - steenslag tillred - 3% Bayer Ferroxon rood, nr.430 Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F	
		9						ton		250,00 L
			9							
				9						
422290	312899						Toepassen polymeer gemodifi. bitumen SMA-NL 8 Betreft: meerprijs per ton SMA-NL 8 voor toepassing van polymeer modificatie Sealoflex 5-50	ton ton	200,00 F	200,00 L
4223							Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)			
422310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal < 750 m ² Asfalt: SMA -NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	350,00 F	350,00 L
		6								
			3							
				9						
422320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal 750 - 2000 m ² Asfalt: SMA -NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	500,00 F	500,00 L
		6								
			3							
				9						
422330	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal >2000 m ² Asfalt: SMA -NL 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	750,00 F	750,00 L
		6								
			3							
				9						
422340	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen t.b.v fietsstroken Totaal < 500 m ² Asfalt: SMA -NL 8G+ - bitumen: zwarte bitumen; - steenslag: tillred; - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	150,00 F	150,00 L
		6								
			9							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422350	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen t.b.v rode fietsstroken Totaal > 500 m2 Asfalt: SMA -NL 8G+ - bitumen: zwarte bitumen; - steenslag: tillred; - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F	
		6						ton		250,00 L
			9							
				9						
4224							<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>			
422410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.000,00 F	
		2						ton		1.000,00 L
			3							
				3						
					9					
422420	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal 500 - 1000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.500,00 F	
		2						ton		1.500,00 L
			3							
				3						
					9					
422430	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 1000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	2.000,00 F	
		2						ton		2.000,00 L
			3							
				3						
					9					
4225							<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>			
422510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen rode (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 250 m2 Asfalt: AC 11 surf - bitumen: zwarte bitumen; - steenslag: tillred; - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00 F	
		4						ton		150,00 L
			3							
				9						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422520	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen rode (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 250 tot 750 m ² Asfalt: AC 11 surf - bitumen: zwarte bitumen; - steenslag: tillred; - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F	
		4					Asfalt: AC 11 surf - bitumen: zwarte bitumen; - steenslag: tillred; - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		250,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m. Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag			
			9							
				9						
					4					
4227							<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>			
422710	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton. Totaal variabel m ² Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		200,00 L
			3							
				2						
					9					
						4				
422720	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m ² Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	750,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		750,00 L
			3							
				3						
					9					
						4				
422730	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m ² Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		500,00 L
			3							
				2						
					9					
						4				
422740	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m ² Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.500,00 F	
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		1.500,00 L
			3							
				3						
					9					
						4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422750	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00 F	
			3					ton		500,00 L
			3							
				3						
					9					
						4				
422760	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00 F	
			3					ton		250,00 L
			3							
				2						
					9					
						4				
422770	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00 F	
			3					ton		200,00 L
			3							
				2						
					9					
						4				
422780	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00 F	
			3					ton		500,00 L
			3							
				3						
					9					
						4				
422790	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 100 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind SV Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00 F	
			9					ton		150,00 L
				2						
					9					
						4				
422800	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 100 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind SV Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00 F	
			9					ton		200,00 L
				3						
					9					
						4				
4229							<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
422910	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 100 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind SV Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
		9						ton			100,00 L
			2								
				9							
422920	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 100 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind SV Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00	F	
		9						ton			200,00 L
			3								
				9							
422940	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind TDL Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	200,00	F	
		9						ton			200,00 L
				9							
422950	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 Asfalt: AC 16 bind TDL Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	
		9						ton			250,00 L
			3								
				9							
423							AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfaltmengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's. Gebruik van asfaltbakken is verplicht.				
4231							<u>Leveren en aanbrengen onderlagen</u>				
423110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal < 250 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikten op aanwijs van de directie. 9 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.	ton	100,00	F	
		2						ton			100,00 L
			3								
				2							
				9							
423120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal < 250 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikten op aanwijs van de directie. 9 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.	ton	250,00	F	
		2						ton			250,00 L
			3								
				3							
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
423130	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal >250 m2	ton	200,00	F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			200,00	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					9		Laagdikten op aanwijs van de directie.					
						9	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.					
423140	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal > 250 m2	ton	500,00	F		
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			500,00	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					9		Laagdikten op aanwijs van de directie.					
						9	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.					
4232							<u>Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden</u> .					
423210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2	ton	200,00	F		
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00	L
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.					
					9		Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.					
						4	Op een bestaande verhardingslaag					
423220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2	ton	350,00	F		
			2				Asfalt: AC 11 surf	ton			350,00	L
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.					
					9		Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.					
						4	Op een bestaande verhardingslaag					
423230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2	ton	250,00	F		
			4				Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00	L
							- bitumen: zwarte bitumen					
							- steenslag: tillred					
							- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430					
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.					
					9		Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.					
						4	Op een bestaande verhardingslaag					
423240	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2	ton	500,00	F		
			4				Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00	L
							- bitumen: zwarte bitumen					
							- steenslag: tillred					
							- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430					
				9			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.					
					9		Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.					
						4	Op een bestaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4234							<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u>			
423410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2	ton	200,00	F
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		200,00
			3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				9			Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m.			
					3		Totale laagdikte 50-60 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
423420	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2	ton	300,00	F
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		300,00
			3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				9			Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.			
					3		Totale laagdikte 50-60 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
423450	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Totaal in werk te bepalen m2	ton	250,00	F
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		250,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				9			Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m.			
					3		Laagdikte 40 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
423460	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag.... Totaal in werk te bepalen m2	ton	200,00	F
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				9			Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.			
					3		Laagdikte 40 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
423470	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag. Totaal in werk te bepalen m2	ton	250,00	F
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		250,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				9			Totale breedte van 3,00 t/m 6,00 m.			
					3		Laagdikte 40 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
424							AANBRENGEN KLEEFSLAGEN EN AFSTROOIEN			
424010	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2.	m2	15.000,00	F
		1					Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton		4,50
			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
424020	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	20.000,00 F		
		1						ton		6,00	L
		2									
424030	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	30.000,00 F		
		1						ton		9,00	L
		2									
424040	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen in freesbakken. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.000,00 F		
		1						ton		2,00	L
		3									
424050	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	15.000,00 F		
		1						ton		6,00	L
		3									
424060	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	20.000,00 F		
		1						ton		8,00	L
		3									
424070	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30.000,00 F		
		1						ton		12,00	L
		3									
424080	312199						Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Betreft: aanbrengen brekerzand. Brekerzand: 1-3 mm. Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2. Materiaal dient schoon en vrij te zijn van vocht. Met de splitstrooier op de wals afstrooien direct na de eerste walsgang. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggend brekerzand verwijderen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	2.000,00 F		
								kg		3.000,00	L
425							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
4253							<u>Dubbele asfaltset</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
425310	312199						Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, groot. Betreft: aanvullende verrekening indien een dubbele grote asfaltset, incl. afwerkset op hetzelfde werk ingezet wordt i.p.v. een enkele asfaltset. E.e.a. ter goedkeuring van de directie. Aan- en afvoer 1e en 2e set wordt verrekend volgens bestekhoofdstuk 84.	dag	20,00	F
425320	312199						Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, klein. Betreft: aanvullende verrekening indien een dubbele kleine asfaltset, incl. afwerkset op hetzelfde werk ingezet wordt i.p.v. een enkele asfaltset. E.e.a. ter goedkeuring van de directie. Aan- en afvoer 1e en 2e set wordt verrekend volgens bestekhoofdstuk 84.	dag	10,00	F
4254							<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's</u>			
425410	312199						Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel (1 opgang en 1 afgang) Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 30 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F
425420	312199						Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 50 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel (1 opgang en 1 afgang) Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 50 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F
425430	312199						Toeslag maken asfalt-sinusplateau 30 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel.. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau (1 opgang en 1 afgang) Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 30 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F
425440	312199						Toeslag maken asfalt-sinusplateau 50 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel.. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau (1 opgang en 1 afgang) Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 50 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F
4255							<u>Inmeten bestaande situatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
425510	810199						Maken hoogteplan Betreft het inmeten van de bestaande situatie en het bepalen van de (toekomstige) weghoogtes Ten behoeve van werkzaamhedenbepaling Wegbreedtes variëren van 3,50 m tot 7,00 m Metingen in lengte as elke 10 m1 een dwarsprofiel met 7 hoogtepunten. Hoogtebepaling in overleg met directie. Voor aanvang werkzaamheden de hoogtematen aangeven op het wegvak. Schaal en formaat van tekening overzicht in overleg met opdrachtgever. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.	km	20,00	F
43							OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN			
431							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
431010	810199						Afplakken putkoppen en afsluiters Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van putkoppen, afsluiters straatpotten etc. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	st	20,00	F
431020	810199						Afplakken lengtemarkeringen Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van lengtemarkeringen. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	km	10,00	F
431030	810199						Afplakken figuratie Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van figuratie. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	m2	50,00	F
433							COATING			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
433010	813199							Aanbrengen wegdekcoating, < 150 m2 Betreft: aanbrengen van wegdek coating op asfalt. Breedte: van 1,0, m tot 3,5 m Kleur rood. Totale oppervlak: < 150 m2. Wegdekcoating op wegtype: asfalt Toegestane snelheid voor verkeer: 60 Km/uur of lager. Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. Verwerken volgens voorschriften van de leverancier. 2 componeten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg. Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.	m2	150,00	F		
									kg			270,00	L
									kg			1.200,00	L
433020	813199							Aanbrengen wegdekcoating, > 150 m2 Betreft: aanbrengen van wegdek coating op asfalt. Breedte: van 1,0, m tot 3,5 m Kleur rood. Totale oppervlak: > 150 m2. Wegdekcoating op wegtype: asfalt Toegestane snelheid voor verkeer: 60 Km/uur of lager. Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. Verwerken volgens voorschriften van de leverancier. 2 componeten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg. Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.	m2	250,00	F		
									kg			450,00	L
									kg			2.000,00	L
435								PREVENTIEF ONDERHOUD					
435010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering op aanwijs van de directie. Betreft: het reinigen van te behandelen asfaltverhardingen. Totale breedte groter dan 2,00 m. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreinigingsmachine. Een dag voor het aanbrengen van de levensduurverlengende maatregel volgens bestekspostnrs. 432, 434, 435020 en 435030 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	30.000,00	F		
		9											
			1										
				5									
					9								
						9							
435020	814103							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Betreft: het gelijkmatig opspoeien van levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt Totale breedte groter dan 2,00 m Ondergrond: asfaltverharding Behandelingsmiddel: - PenTack (Esha Infra Solutions o.g.). - spuitend aan te brengen m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem. Uitgangspunt verbruik = 0,30 kg/m2 Afstrooien met porfier 2/6 mm, gem. 0,30 kg/m2. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen d.m.v. opzuigen. Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	15.000,00	F		
		9											
			9										
									kg			4.500,00	L
					9				kg			4.500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
435030	814103						Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering op aanwijs van de directie Betreft: het gelijkmatig opsproeien van levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt Totale breedte groter dan 2,00 m Ondergrond: asfaltverharding Behandelingsmiddel: - Esha SealTack o.g.. - spuitend aan te brengen m.b.v. computergestuurd in-line mengsysteem. Uitgangspunt verbruik = 0,30 kg/m ² Afstrooien met porfier 2/6 mm, gem. 0,30 kg/m ² . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen d.m.v. opzuigen. Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m ²	15.000,00 F	
		9						kg		4.500,00 L
			9					ton		4.500,00 L
45					9		HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDINGEN Het herstellen van de sleuven in asfaltverhardingen wordt jaarlijks uitgevoerd. In verband met mogelijke zettingen wordt het ene jaar de onderlagen aangebracht en in het daarop volgende jaar de deklaag.			
450010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m ²	1.000,00 F	
		1								
			3							
450020	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: het verwijderen van de straatlaag uit het cunet. Incl. het afwerken van de funderingslaag Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,10 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m ³	50,00 F	
		9								
450030	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,10 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m ³	50,00 F	
		9								
450040	280199						Profileren bestaande puinbaan. Betreft: het indien nodig profileren van bestaande puin banen. Profileren met aanwezig materiaal, incl. verdichten. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m ²	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
450050	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf door middel van het aanbrengen van een enkele trap. Teervrij asfalt: variabel Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86	m3	10,00	F		
450060	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag in één laag Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL-IB Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton	200,00	F		
		1						ton			200,00	L
			1									
				1								
450070	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: aanbrengen onderlaag in twee lagen Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 16 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale laagdikte 120 mm Dikte van elk der lagen ten minste 60 mm en ten hoogstens 80 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	400,00	F		
		1						ton			400,00	L
			3									
				9								
450080	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	250,00	F		
		9										
			2									
450090	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Totaal in werk te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	250,00	F		
		2						ton			250,00	L
			3									
				3								
450100	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van kleeflagen tussen de asfaltlagen en nakleven van de deklaag. Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.000,00	F		
		1						ton			4,00	L
			3									
450110	812199						Afdichten langs-/dwarsnaden (sealen) Betreft: de naden tussen oud asfalt en nieuw asfalt Voor aanbrengen nieuwe toplaag naad behandelen met bitumineuze materiaal Bitumineuze materiaal ter keuze aannemer Naden behandelen zodat er geen vocht meer kan indringen	m	500,00	F		
								m			500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							MARKERINGEN			
51							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
510010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markeringen voor verwijderen deklaag Divers Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	500,00 F	
		9								
			2							
				3						
					1					
						9				
52							AANBRENGEN MARKERINGEN			
523							AANBRENGEN LENGTEMARKERING KOUDPLAST			
523010	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00 F	
		1								
			2							
				3						
					3			kg		5.800,00 L
523020	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	3,00 F	
		1								
			3							
				3						
					3			kg		1.740,00 L
523030	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00 F	
		3								
			2							
				3						
					3			kg		5.800,00 L
523040	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
		3								
			3							
				3						
					3			kg		1.160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
523050	320104		2				Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 Breedte: 0,10 m	km	10,00	F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				3			Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2	kg			5.800,00
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
523060	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 3-1 en 9-3 Breedte: 0,10 m	km	2,00	F	
		4					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2				Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2	kg			1.160,00
				3			Kleur markeringsmateriaal: wit				
523070	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,10 m	km	2,00	F	
		4					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2				Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2	kg			1.160,00
				3			Kleur markeringsmateriaal: wit				
523080	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 Breedte: 0,10 m	km	5,00	F	
		5					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2				Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2	kg			2.900,00
				3			Kleur markeringsmateriaal: wit				
523090	320104						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	km	5,00	F	
		6					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2				Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2	kg			2.900,00
				3			Kleur markeringsmateriaal: wit				
524							AANBRENGEN FIGURATIE VAN KOUDPLAST				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
524010	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties Aanbrengen van andere figuraties dan bestekspostnrs. 524020 t/m 524100	m2	250,00	F	
		9					Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			3				Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			950,00 L
				9			Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			125,00 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
524020	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties Aanbrengen parkeerbelijning Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	250,00	F	
		9					Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			950,00 L
			3				Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			125,00 L
				9			Kleur markeringsmateriaal: wit				
524030	320199						Aanbrengen fietssymbool 750 x 1350 mm, koudplast Fietssymbool 750 x 1350 mm, ca. 1,01 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding	st	10,00	F	
							Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			38,00 L
							Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			5,00 L
							Kleur markeringsmateriaal: wit				
524040	320199						Aanbrengen fietssymbool 1100 x 2000 mm, koudplast Fietssymbool 1100 x 2000 mm, ca. 2,20 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding	st	10,00	F	
							Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			38,00 L
							Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			5,00 L
							Kleur markeringsmateriaal: wit				
524070	320199						Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m, koudplast Symbool 30 km/h 1600 x 1200 mm, ca. 2,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding	st	10,00	F	
							Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			76,00 L
							Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			5,00 L
							Kleur markeringsmateriaal: wit				
524080	320199						Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m, koudplast Symbool 50 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding	st	5,00	F	
							Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2	kg			19,00 L
							Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			2,50 L
							Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
524100	320199						Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m, koudplast Symbool NP afm. 1000 x 1000 mm, ca. 1,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F		
54								kg			38,00	L
								kg			5,00	L
							DEMARKEREN VAN EEN MARKERING					
540010	320199						Demarkeren met driecomponenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij). In één laag aan brengen in een laagdikte van circa 1,3 mm volledig dekkend. Kleur: Verkeersgrijs B (RAL 7043). Verbruik van circa 2,8 kg/m2. Nastrooien met stroefmakend middel (demarkeringszand) in kleur grijs. Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,35 kg/m2.	m2	100,00	F		
55								kg			280,00	L
								kg			35,00	L
							UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN					
551							UITZETTEN MARKERINGEN					
551010	320199						Uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken. Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzet gegevens	km	10,00	F		
552							TOESLAGEN MARKERINGSUNITS					
552010	320199						Toeslag belijningsunit < 500 m/dag. Indien de directie de belijningsunit laat komen om minder dan 500 m belijning op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	10,00	F		
552020	320199						Toeslag belijningsunit 500 - 2000 m/dag. Indien de directie de belijningsunit laat komen om 500 m tot 2000 m belijning op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	10,00	F		
552030	320199						Toeslag figuratieunit < 20 m2/dag. Indien de directie figuratieunit laat komen om minder dan 20 m2 aan figuraties op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAGEN			
61							SCHOONMAKEN			
610010	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, waalformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: waalformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610020	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, dikformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: dikformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610030	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, keiformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: keiformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610040	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 150 x 300 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: tegels 150 x 300, goottegel of trottoirtegel in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610050	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 300 x 300 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: tegels 300 x 300 in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610060	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 600 x 400 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: grasbetontegels 600 x 400 in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	
610070	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, natuursteen Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: natuursteen in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610080	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirband zand Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: trottoirbanden in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	200,00	F
610090	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirbanden Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: trottoirbanden in beton Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	200,00	F
610100	831599						Bestratingsmateriaal schoonmaken, opsluitbanden Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: opsluitbanden in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	200,00	F
62							PAKKETEREN			
620010	831599						Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 45 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 45 mm	st	250,00	F
620020	831599						Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 60 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 60 mm	st	250,00	F
620030	831599						Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 80 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 80 mm	st	250,00	F
63							VERVOEREN			
631							BESTRATINGSMATERIAAL			
631010	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen van de gepakketteerde materialen. Bestratingsmateriaal	m2	250,00	F
						1	Vervoeren naar: naar depot van aannemer voor de duur van het contract, hierna vervallen de materialen aan de aannemer tot maximaal 15 km			
632							VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
632010	314799						Vervoeren af te voeren steenachtige materialen Straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting incl. laden en lossen. Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder 86.	ton	100,00	F
64							PASMAKEN			
641							OPSLUITINGEN			
641010	831502		2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. D.m.v. zagen Trottoirband - 130/150 x 250 mm; - 50/200 x 200 mm. Opsluitband - 120 x 250 mm.	st	100,00	F
			9	9			9 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
641020	831502		2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. D.m.v. zagen Trottoirband - 180/200 x 250 mm; - 115/225 x 240 mm.	st	100,00	F
			9	9			9 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
641030	831502		2				Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. D.m.v. zagen Opsluitband - 60 x 200 mm; - 100 x 200 mm.	st	100,00	F
			9	9			9 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een erkende inrichting Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
642							PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL			
642010	831501		1				Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 45 mm	m	100,00	F
			5				1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
642020	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 60 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	100,00	F
642030	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	100,00	F
642040	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 120 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			6	RESULTAATS- VERPLICHTING		
7							LEVERANTIES Alle onder dit bestekhoofdstuk genoemde te leveren producten dienen te worden geleverd t.b.v. tekortkoming bij herstelwerkzaamheden of nieuw werk, een en ander in overleg met de directie.					
71							LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN					
711							LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS					
711010	314899						Leveren profieltegels, 150x300x55/70 mm. Betreft: leveren profieltegels van beton, zonder vellingkant Afmetingen 150x300 x55/70 mm zonder velling Kleur grijs	st	750,00	F		
								st			750,00	L
711020	314899						Leveren goottegels 150 x 300 x 45 mm. Betreft: leveren goottegels. Goottegels van beton Afmetingen 150 x 300 x 45 mm zonder velling Kleur grijs	st	200,00	F		
								st			200,00	L
711030	314899						Leveren goottegels 150 x 300 x 60 mm. Betreft: leveren goottegels. Goottegels van beton Afmetingen 150 x 300 x 60 mm zonder velling Kleur grijs	st	750,00	F		
								st			750,00	L
712							LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN					
712010	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoColor Excellent - grijs - heidepaars Fabrikant: MBI, o.g. Type: GeoColor Excellent Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal, fijne gradatie (1-3 mm) Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leveren met KOMO certificaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F		
			3					st			1.000,00	L
				3								
					1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
712020	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F	
				3			Betreft: leveren bss.			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
							Kleur: GeoColor Excellent			
							- zwart			
							- engels rood			
							- geel			
							Fabrikant: MBI, o.g.			
							Type: GeoColor Excellent			
							Vellingkant: 2x2 mm			
							Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal,			
							fijne gradatie (1-3 mm)			
							Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
							Leveren met KOMO certificaat			
				3			Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
712030	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	
				3			Betreft: leveren bss.			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		500,00 L
							Kleur: GeoColor Excellent			
							- wit			
							Fabrikant: MBI, o.g.			
							Type: GeoColor Excellent			
							Vellingkant: 2x2 mm			
							Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal,			
							fijne gradatie (1-3 mm)			
							Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
							Leveren met KOMO certificaat			
				3			Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
712040	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F	
				3			Betreft: leveren bss, machinaal pakket.			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L
							Kleur: GeoColor Excellent			
							- grijs			
							- heidepaars			
							Fabrikant: MBI, o.g.			
							Type: GeoColor Excellent			
							Vellingkant: 2x2 mm			
							Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal,			
							fijne gradatie (1-3 mm)			
							Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
							Leveren met KOMO certificaat			
				3			Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
712050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss, machinaal pakket. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoColor Excellent - zwart - engels rood - geel Fabrikant: MBI, o.g. Type: GeoColor Excellent Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal, fijne gradatie (1-3 mm) Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leveren met KOMO certificaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F
			3					st		1.000,00
				3			1 Leveren op plaats van verwerking			
712060	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren dubbelbetonstraatsteen. Dubbelbetonstraatstenen 210 x 210 x 80 mm Kleur:GeoColor Excellent - grijs - rood Fabrikant: MBI, o.g. Type: GeoColor Excellent Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal, fijne gradatie (1-3 mm) Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leveren met KOMO certificaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F
			9					st		1.000,00
				3			1 Leveren op plaats van verwerking			
713							LEVEREN BETONTEGELS			
713010	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels (machinaal). Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Voorzien van vellingkant	st	2.500,00	F
			1				1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.500,00
713020	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels (machinaal). Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Voorzien van vellingkant	st	2.500,00	F
			3				1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.500,00
713030	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels (machinaal). Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Voorzien van een vellingkant	st	2.500,00	F
			5				1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.500,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
713040	831604						Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels (machinaal)			
		1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		1.000,00
										
							Kleur: rood			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713050	831604						Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels (machinaal)			
		3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		1.000,00
										
							Kleur: rood			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713060	831604						Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels.			
		1					Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.000,00
							Kleur: grijs			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713070	831604						Leveren betontegels.	st	2.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels.			
		3					Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		2.000,00
							Kleur: grijs			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713080	831604						Leveren betontegels.	st	2.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels.			
		5					Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		2.000,00
							Kleur: grijs			
							voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713090	831604						Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels			
		1					Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.000,00
							Kleur: rood			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713100	831604						Leveren betontegels.	st	1.000,00	F
							Betreft: leveren betontegels.			
		3					Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		1.000,00
							Kleur: rood			
							Voorzien van vellingkant			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
713120	314899						Leveren grasbetontegel 600 x 400 x 140 mm.	st	2.000,00	F
							Betreft: leveren grasbetontegels.	st		2.000,00
							Grasbetontegel afm. 600 x 400 x 140 mm			
							Kleur grijs			
							Voorzien van vlakke bovenzijde			
							Voorzien van één vlakke zijkant op aanwijs van de directie			
							Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
713130	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: grijs Kleurvast Deklaag: glad obv natuurlijk materiaal in de kleur van het product. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
			9					st		1.000,00 L
713140	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels. Betontegels 100 x 200 x 80 mm Kleur: grijs Kleurvast Deklaag: glad obv natuurlijk materiaal in de kleur van het product. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
			9					st		1.000,00 L
713150	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren noppentegel Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Noppentegel Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			3					st		200,00 L
713160	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren gidslijntegel Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Gidslijntegel Kleur: wit met kleurechte deklaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			3					st		200,00 L
713170	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegel zwart Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: zwart 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			3					st		200,00 L
713180	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegel wit Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: wit met kleurechte deklaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			3					st		200,00 L
713190	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren verkeerstegel, haaiantand, 500 x 500 mm Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 100 mm dik Kleur: zwart met witte haaiantand 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			6					st		200,00 L
713200	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren verkeerstegel, zwart, 500 x 500 mm Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 100 mm dik Kleur: zwart (zonder haaiantand) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
			6					st		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
72								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
721								LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN			
721010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirband. Profiel 130/150 x 250 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" an Struijk-Verwo Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
			3								
					1						
					1						
721020	831699							Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm. Betreft: leveren trottoirband Profiel 130/150 x 250 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" an Struijk-Verwo Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
721030	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Standaard hoekstukken. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
			3								
					1						
					1						
721040	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirband. Profiel 180/200 x 250 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L
			6								
					1						
					1						
721050	831699							Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm. Betreft: leveren trottoirband Profiel 180/200 x 250 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo. Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L
721060	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Kleur: Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" an Struijk-Verwo Standaard hoekstukken. Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L
			6								
					1						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
721070	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	F	
							Betreft: leveren trottoirband.				
			9				Profiel 50/200 x 200 mm				
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont	st			200,00 L
							070" van Struijk-Verwo.				
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
721080	831699						Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	50,00	F	
							Betreft: leveren trottoirband				
							Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00 L
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont				
							070" van Struijk-Verwo.				
							Standaard bochtstralen				
							Werkende lengte 0,78 m				
							Leveren op plaats van verwerking				
721090	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont				
							070" van Struijk-Verwo.				
							Standaard hoekstukken.				
			9				Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00 L
					1		Werkende lengte variabel m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
721100	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F	
							Betreft: leveren RWS-band.				
			8				Profiel 115/225 x 240 mm	st			500,00 L
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont				
							070" an Struijk-Verwo				
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
721110	831699						Leveren gebogen RWS-band 115/225 x 240 mm.	st	50,00	F	
							Betreft: leveren RWS-band				
							Profiel 115/225 x 240 mm	st			50,00 L
							Kleur grijs				
							Standaard bochtstralen				
							Werkende lengte 0,78 m				
							Leveren op plaats van verwerking				
721120	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont				
							070" van Struijk-Verwo				
							Standaard hoekstukken.				
			8				Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm	st			50,00 L
					1		Werkende lengte variabel m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
721140	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F	
							Betreft: leveren RWS-plakband.				
			9				RWS-plakband	st			100,00 L
							afm. 115/225 x 130 mm				
							Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont				
							070" van Struijk-Verwo				
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
721150	831699							Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 130 mm. Betreft: leveren RWS-plakband	st	50,00 F	50,00 L
								Profiel 115/225 x 130 mm Type "Grenoble" van v.d Bosch Beton b.v of "Lavaro Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st		
721160	831607			9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Type "Grenoble" van v.d Bosch Beton b.v of "Lavaro Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Standaard hoekstukken. RWS-plakband	st	50,00 F	50,00 L
								af. 115/225 x 130 mm Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st		
721260	831608	3						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitband. Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs	st	250,00 F	250,00 L
								Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st		
721270	831699							Leveren bochtband opsluitband 60 x 200 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	50,00 L
									st		
721280	831611			3				Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. Behorend bij profiel 60 x 200 mm	st	50,00 F	50,00 L
								Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st		
721290	831608	5						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitband. Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st	500,00 F	500,00 L
								Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st		
721300	831699							Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	50,00 L
									st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
721310	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
				5		1		st			50,00	L
721320	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitband. Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F		
				6		1		st			300,00	L
721330	831699						Leveren bochtband opsluitband 120 x 250 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
								st			30,00	L
721340	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. Behorend bij profiel 120 x 250 mm Werkende lengte variabel m Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F		
				6		1		st			30,00	L
721360	831699						Leveren rechte gazonband 100 x 200 mm. Betreft: leveren gazonband Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	350,00	F		
								st			350,00	L
721370	831699						Leveren bochtband gazonband 100 x 200 mm. Betreft: leveren gebogen gazonband Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
								st			50,00	L
722							LEVEREN INRITBANDEN					
722010	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren inritband. Inritbanden afm. 600 x 200 x 300 mm Kleur grijs - eindstuk - middenstuk Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F		
				9		1		st			100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
722020	831607			9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren inritband. Inritbanden afm. 650 x 200 x 300 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo - eindstuk - middenstuk 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
722030	831607			9				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren inritband. Inritbanden afm. 900 x 100 / 200 x 500 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo - eindstuk; - middenstuk. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
723								LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN			
723010	831399							Leveren verloopband 115/225-180/200 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 115/225 - 180/200 mm Profiel 115/225 x 240 mm -180/200 x 250 mm - links 0 st - rechts 0 st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
723020	831399							Leveren verloopband 115/225-225x160 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 115/225 - 225x160 mm Profiel 115/225 x 240 mm -225 x 160 mm - links st - rechts st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
723030	831399							Leveren eindband 115/225x240 mm. Betreft het leveren van eindbanden 115/225 x 240 mm Profiel 115/225 x 240 mm - links st - rechts st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
723040	831399							Leveren eindband 115/225x240 mm wit. Betreft het leveren van eindbanden 115/225 x 240 mm met witte deklaag Profiel 115/225 x 240 mm , met witte deklaag - links 0 st - rechts 0 st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Kleur wit Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723050	831399						Leveren tussenband 225x160 mm. Betreft het leveren van tussenbanden 225 x 160 mm Profiel 225 x 160 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723090	831399						Leveren eindband 180/200x250 mm. Betreft het leveren van eindbanden 180/200 x 250 mm Profiel 180/200 x 250 mm - links 10 st - rechts 10 st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723100	831399						Leveren tussenband 200x130 mm. Betreft het leveren van tussenbanden 200 x 130 mm Profiel 200 x 130 mm Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723110	831399						Leveren verloopband 130/150-100x120 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 100x120 mm Profiel 130/150 x 250 mm -100x120 mm - links 0 st - rechts 0 st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723120	831399						Leveren verloopband 130/150-120x250 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 120x250 mm Profiel 130/150 x 250 mm -120x250 mm - links st - rechts st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723130	831399						Leveren verloopband 130/150-150x130 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 150x130 mm Profiel 130/150 x 250 mm -150 x 130 mm - links 10 st - rechts 10 st Kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L
723140	831399						Leveren eindband 130/150x250 mm. Betreft het leveren van eindbanden 130/150 x 250 mm Profiel 130/150 x 250 mm - links 10 st - rechts 10 st Type "Grenoble"van v.d Bosch Beton b.v of "Lavano Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
								st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
723150	831399						Leveren tussenband 150x130 mm. Betreft het leveren van tussenbanden 150 x 130 mm Profiel 150 x 130 mm Type "Grenoble" van v.d Bosch Beton b.v of "Lavaro Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
81							TER BESCHIKKING STELLEN Onderstaande tarieven zijn enkele voor werkzaamheden op aanwijs van directie.			
811							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: uitzetter/maatvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers uitzetter/maatvoerder	uur	80,00 F	
		9								
811020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: senior tekenaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemer senior tekenaar inclusief laatste versie autocad voor het vervaardigen van een uitvoeringsontwerp op een door de OG aangeleverde uitgangspunten en ondergrond.	uur	250,00 F	
		9								
811030	100599						T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	500,00 F	
811040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers grondwerker	uur	80,00 F	
		9								
811050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ETT-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers ETT-er	uur	40,00 F	
		9								
812							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL			
812010	100599						Ter beschikking stellen van een trilplaat. Gewicht trilplaat minimaal 75 kg. Slagkracht 50kn	uur	40,00 F	
812020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00 F	
		3								
			1							
812030	100599						Ter beschikking stellen van een minikraan. Bakinhoud: diverse soorten	uur	40,00 F	
812040	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00 F	
		3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
812050	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: - hydraulische dumper, minimale inhoud 10 m3	uur	40,00	F
		1								
		1								
812060	100599						Ter beschikking stellen wegdekreiniger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. het verwijderen van zaagresten/vuil bij lussen inzet is halve dag per keer Incl. aan- en afvoer	uur	50,00	F
812070	100599						Ter beschikking stellen set t.b.v. stralen markering. Betreft: het ter beschikking stellen van een volledige waterstraalcombinatie, incl. chauffeur en bediening ten behoeve van het verwijderen van markeringsmateriaal d.m.v. waterstralen - werkdruk 500 - 2500 BAR; - geïntegreerd afzuig en opslagsysteem; - minimaal tankinhoud 10 m3.	dag	5,00	F
812090	100533						Inzetten van een compressor. exclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min	uur	16,00	F
		1	5							
812100	101399						Ter beschikking stellen rijdende afzetting. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b figuurnr 1222a/b	dag	10,00	F
812110	100599						T.b.s.kunststof rijplaat, 300 x 100 x 1,5 cm Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Afm: 300 x 100 x 1,5 cm Incl. aan- /afvoer, instandhouden en schoonmaken.	dag	100,00	F
812120	100599						T.b.s.kunststof rijplaat, 600 x 200 x 2 cm Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Afm: 600 x 200 x 2 cm Incl. aan en afvoer.	dag	100,00	F
812130	100599						T.b.s.stalen rijplaat, 500 x 100 x 1 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 500 x 100 x 1 cm Incl. aan- /afvoer, instandhouden en schoonmaken.	dag	100,00	F
812140	100599						T.b.s.stalen rijplaat, 600 x 150 x 1,5 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 600 x 150 x 1,5 cm Incl. aan- /afvoer, instandhouden en schoonmaken.	dag	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		
82							VERKEERSMAATREGELEN De in de besteksposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 517 'maatregelen op niet-autosnelwegen, werk in uitvoering 96b'. In de verkeersplannen standaard een extra bebording "C01" (incl. paal) opnemen.			
820010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/u Betreft 'toepassen' excl. instandhouden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				3						
820020	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820010.	dag	35,00	F
820030	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan binnen snelheidsregime 80 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h	keer	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				2						
820040	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820030	dag	35,00	F
820050	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden gedurende een werkdag binnen snelheidsregime 80 km/u. Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1405B Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				3						
820060	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820050	dag	35,00	F
820070	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . Versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden gedurende een werkdag binnen snelheidsregime 80 km/u. Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1405B Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h	keer	10,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				2						
820080	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820070	dag	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
820090	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . Versmallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
820100	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820090	dag	35,00	F
820110	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: . Versmallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 80 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
820120	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820110	dag	35,00	F
820130	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: .. Verleggen voetpad naar rijbaan Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104B 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
820140	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820130	dag	35,00	F
820150	101406						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Wijze van leggen in overleg met de directie Houten schot: ten minste lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm	m	200,00	F
820160	101426						In stand houden platen of schotten (voetgangers). houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr 820150 Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820150	m*d	500,00	F
820170	620499						Toepassen bebording 'L10' Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - L10; - afm. 600 x 600 mm; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk; Met materiaal van de aannemer.	st	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
820180	620499						Toepassen bebording 'C01'. Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - C01; - afm. 600 x 600mm; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk; Met materiaal van de aannemer.	st	35,00	F
820190	620499						Toepassen bebording combipaal 'J20' en 'J25'. Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Borden: - J20 - J25; - afm. 600 x 600 mm; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk; Met materiaal van de aannemer.	st	35,00	F
820200	620499						Instandhouden bebording. Betreft: het instandhouden van de bebording, aangebracht volgens bestekspostnrs 820170, 820180 en 820190	week	100,00	F
820210	620499						Toepassen bebording 'slipgevaar' Betreft: toepassen bebording na de werkzaamheden van het aanbrengen van nagestrooide oppervlaktebehandeling en bij afgezaand straatwerk op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden, maar inclusief verwijderen na twee weken. Bord: - Bord J20 met onderbord - geel met zwarte belettering 'slipgevaar'; - afm. min. 400 x 300; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk. Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F
820220	620499						Instandhouden bebording 'slipgevaar' Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v.het slipgevaar, aangebracht volgens bestekspost 820210	week	50,00	F
820230	620499						Toepassen bebording vooraankondiging Betreft: toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - geel met zwarte belettering; - afm. 1000 x 800; - max. 4 tekstregels; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk. Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
820240	620499						Instandhouden bebording vooraankondiging. Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v.vooraankondiging werkzaamheden, aangebracht volgens bestekspost 820230	week	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
820250	620399						Aanbrengen omleidingsroute. Betreft: het aanbrengen van diverse borden schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute voor auto- en fietsverkeer Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering); - overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding; Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
820260	620399						Instandhouden omleidingsroute. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820250.	dag	50,00	F
820270	620399						Verwijderen omleidingsroute. Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820250. Materialen vervallen aan de aannemer.	keer	10,00	F
820280	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afzetten van een werkvak. Betreft: het 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. Stationaire afzetting wegvak, bestaande uit: - 10 stuks afzethekken met rood-witte reflectiebalk. - 10 stuks RVV-borden, incl. palen; - 10 stuks onderborden; - 2 stuks tekstbord kleur geel afm. 600 x 800 mm, voorzien van 3 tekstregels kleur zwart, incl. palen; - 25 verkeersschildjes rood-wit met voetstuk. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
820290	620299						Instandhouden stationaire afzetting. Betreft: het instandhouden van de stationaire afzetting volgens post 820280.	dag	50,00	F
820300	623099						Opstellen plan verkeersmaatregelen Betreft: op verzoek van de directie op te stellen plan t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingen en faseringen per deelopdracht. Incl. benodigd overleg, max. 2 overlegmomenten. Incl. afstemming met hulpdiensten. Plan ter goedkeuring indienen bij de directie. Plan verwerken op tekeningen. Digitale ondergrond beschikbaar. Uit te werken op tekeningschaal: ter beoordeling van de directie. Formaat van de tekeningen: A1 / A0. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal aanleveren, digitaal in pdf- en dwg-formaat. Verkeersmaatregelen invoeren in Melvin, ter goedkeuring verkeerscoördinator tijdelijke verkeersmaatregelen Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen verkeersplan verrekend. In het verkeersplan dienen alle voor de deelopdracht benodigde verkeersmaatregelen te worden beschouwd en verwerkt inclusief planning voor de toe te passen verkeersmaatregelen.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
83							KABELS EN LEIDINGEN			
830010	240203						Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: graven van proefsleuven conform CROW-publicatie 250. Sleuflengte van gemiddeld 3,0 m. In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft: handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Inclusief inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten Digitaal aanleveren in dgn formaat Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30 m Wijze van verdichten ter keuze aannemer	m	100,00	F
830020	101199		3	9	1	9	Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens. Betreft: het verrichten van een klic-melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel en leiding gegevens. De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn.	st	10,00	F
84							AAN- AFVOER MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekenend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
840010	100599						Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfrees t.b.v. bakfrees.	keer	20,00	F
840020	100599						Aan- en afvoer asfaltfrees Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfrees ten behoeve van breedte > 1,50 m.	keer	20,00	F
840030	100599						Aan- en afvoer asfaltset B Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van 1,00 tot 2,50 m.	keer	20,00	F
840040	100599						Aan- en afvoer asfaltset C Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van meer dan 2,50 m.	keer	20,00	F
840060	100599						Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: aan- en afvoer materieel t.b.v. het boren van asfaltkernen volgens bestekspost 851120.	keer	10,00	F
85							ONDERZOEKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
851							ASFALTONDERZOEKEN Betreft het uitvoeren van asfaltonderzoek conform CROW publicatie 210.			
8511							<u>BOREN KERNEN</u>			
851110	810199						Opstellen boorplan t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: het opstellen van een boorplan t.b.v. boren asfaltkernen volgens bestekpostnr. 851120. Rapportage in tweevoud aan de directie overhandigen.	keer	10,00 F	
851120	810199						Boren asfaltkern dik 0,10-0,35 m Betreft: het boren van asfaltkernen, inclusief funderingsmateriaal Asfaltdikte: 0,10 tot 0,35 m. Asfaltkernen Ø 100 mm. Funderingsdikte: 0,10 tot 0,35 m Opvullen ontstaan gat met rephalt. Inclusief leverantie water en overige voorzieningen. Vrijgekomen kernen vervoeren naar onderzoekslocatie t.b.v. uit te voeren asfaltonderzoek volgens bestekhoofdstuk 8512. Benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekhoofdstuk 82.	st	250,00 F	
8512							<u>UITVOEREN ONDERZOEKEN</u>			
851210	810199						Bepalen constructie-opbouw en laagdikte asfaltkern Betreft: het zagen van asfaltkernen ter bepaling van de constructie-opbouw en laagdikte, inclusief funderingsmateriaal en -dikte. Kernen geboord volgens bestekpostnr. 851120. Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. Conform proef 77.1 van de Standaard. Rapportage digitaal binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen.	st	250,00 F	
851220	810199						Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt Betreft: het uitvoeren van indicatief onderzoek ter bepaling teerhoudendheid in boorkern asfalt. Kernen geboord volgens bestekpostnr. 851120. Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. Conform proef 77.2 van de Standaard. Rapportage digitaal binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen.	st	250,00 F	
851230	810199						Uitvoeren DLC-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een DLC-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekpost 851120. Uit te voeren op 'onverdachte asfaltslagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Conform proef 77.3 van de Standaard. Stuks gerekend per asfaltlaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
851240	810199						Uitvoeren HPLC-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een HPLC-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 851120. Uit te voeren op 'onverdachte asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltlaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
851250	810199						Uitvoeren GCMS-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een GCMS-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 851120. Uit te voeren op 'onverdachte asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltlaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	20,00	F
852							BODEMONDERZOEKEN			
852010	220399						Uitvoeren AP-04 onderzoek. op grond Betreft het uitvoeren van de insitu (AP04) partij keuring voor af te voeren grond. Grond vervoeren volgens bestekhoofdstuk 342. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per deelopdracht. Stuks gerekend per insitu. onderzoek. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken.	st	5,00	F
852020	220399						Inspectie en monsterneming van asbest verdacht materiaal in bodem en partijen grond. Betreft het uitvoeren van inspectie en monsterneming van asbest verdacht materiaal in bodem en partijen grond conform NEN 5898+C1:2016. Stuks gerekend per monsternamen. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken.	st	5,00	F
852030	102101						Graven proefsleuf. Betreft: het uitvoeren van proefsleuven incl. rapportage. Opbouw van de ondergrond: variabel. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 meter Gemiddelde sleufbreedte: 2,5 m. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken. Incl. foto's van aangetroffen kabels en de gps locatie van de kabels in de sleuven. Benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekhoofdstuk 82.	st	20,00	F
86							STORTKOSTEN Posten 860040 t/m 860070 vallen onder deelgebied 4211b. Zie bepaling 01 21 12			
860010	509999						Stortkosten gemengde puin Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
860020	509999						Stortkosten schone betonpuin Betreft: de stort- / acceptatiekosten van schone betonpuin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	250,00 F	
860030	509999						Stortkosten bouw- en sloopafval Betreft: de stort- / acceptatiekosten van bouw- en sloopafval. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	50,00 F	
860040	509999						Stortkosten asfalt, freesasfalt Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend freesasfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	1.500,00 F	
860050	509999						Stortkosten asfalt, brokken Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudende brokken asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	500,00 F	
860060	509999						Stortkosten teerhoudend asfalt, freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend freesasfalt naar thermisch reiniger. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	500,00 F	
860070	509999						Stortkosten teerhoudend asfalt, brokken Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudende brokken asfalt naar thermisch reiniger Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	300,00 F	
860080	509999						Stortkosten grond, categorie 'Wonen' Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond zonder onderzoeksrapportage. Uitgangspunt is grond categorie 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit.	ton	150,00 F	
860090	509999						Stortkosten grond, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond zonder onderzoeksrapportage. Uitgangspunt is grond categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit.	ton	150,00 F	
860100	509999						Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, stralen Betreft: acceptatiekosten van vrijgekomen materiaal bij het waterstralen van markeringsmateriaal.	ton	50,00 F	
860110	509999						Stortkosten groen, snoei-afval. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van snoei-afval Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00 F	
860120	509999						Stortkosten groen, boom stobben. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van boom stobben Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00 F	
87							ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF			
871							WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
871010	101199							Opstellen werkplan, incl o.a. V&G-plan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van werkplannen volgens Deel 3 van dit bestek, incl. het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase, overzicht asfaltnaden en verwerkingsplan. Plannen opstellen op verzoek van de directie. Plannen eerst vier weken voor uitvoering digitaal in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief verwerken eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve werkplannen twee weken voor start uitvoering digitaal aan de directie overhandigen en naar asphalt@ede.nl sturen Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen werkplan verrekend.	st	10,00	F
871030	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het bepalen en verwerken van de hoeveelheden in een deelopdracht. De directie stelt de bestekstekening(en) op welke de basis zijn voor het bepalen van de hoeveelheden en opstellen van de inschrijfstaat door de aannemer. Hoeveelheden dienen herleidbaar op tekening aangeleverd te worden. De deelopdracht wordt ter beoordeling aan de directie voorgelegd. incl. het tweemaal doorvoeren van wijzigingen op aangeven directie. Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie mijn.omop.nl inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. evt inrichtings en insanhoudingskosten dienen bij de post inbegrepen te zijn.	keer	10,00	F
						9					
871040	100199							Toepassen Visi Betreft het toepassen van VISI gedurende de gehele uitvoerings - en onderhoudsperiode van het werk. Zie bepaling 01.23.01 (Deel 3). inrichtings- en instandhouding dien bij de prijsinbegrepen te zijn. verrekening vind 1x per jaar, voor de duur van het contract	keer	2,00	F
871050	100199							Verzorgen CAR-verzekering De aannemer zal voor dit werk een CAR-verzekering af sluiten. Zie hiervoor Bepaling 01.16.02 uit Deel; 3 van dit bestek. Verrekening vind 1x per jaar , voor de duur van het contract	keer	2,00	F
872								COMMUNICATIE			
872010	100799							Verzorgen huis-aan-huis brief, 0 tot 50 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Tot 50 adressen. Brieven min. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
872020	100799						Verzorgen huis-aan-huis brief, 50 tot 150 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Van 50 tot 150 adressen. Brieven min. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F
872030	100799						Verzorgen huis-aan-huis brief 150 tot 300 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Van 150 tot 300 adressen. Brieven min. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F
872040	100799						Verzorgen huis-aan-huis brief bedrijven, 0-50 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van "huis-aan-huis" brieven bij bedrijven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Tot 50 adressen. Brieven min. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 3 maanden voor start uitvoering verspreiden. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F
872050	620499						Verzorgen bewonersavond Betreft: het organiseren van een bewonersavond (informatie) Na de aanbesteding zal de aannemer een startbijeenkomst (informatie avond) organiseren voor de bewoners/ondernemers van het werkgebied. De aannemer zal de aanpak van het werk aan de aanwezigen toe lichten en vragen beantwoorden. Tijdens deze avond zal ook de directievoerder aanwezig zijn.	keer	5,00	F
873							AFRONDEN DEELOPDRACHTEN			
873010	100899						Inmeten en verwerken revisiegegevens BGT. Betreft: bovengrondse revisie volgens BGT-standaard bij oplevering werkzaamheden Betreft o.a: - Straatmeubilair; - Inspectie- cq. doorspuitputten; - Kolken; - Lichtmasten; - Verharding incl. oppervlakte en kantopsluiting Zie bijlage D Opleverdossier inhoud Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in XYZ-coördinaten. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in dwg-formaat volgens BGT standaard. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) en leverancier vermelden. Gegevens digitaal verzamelen en uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken t.b.v. bestekpost 873020.	uur	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
873020	100599						Opleverdossier Betreft: het opstellen en indienen, ter goedkeuring, van een opleverdossier van de uitgevoerde werkzaamheden per deelopdracht conform deel 3 Het opleverdossier dient, uiterlijk 10 werkdagen, vooraf aan de opname, ter goedkeuring, te worden ingediend. Reactie tijd opdrachtgever 5 werkdagen.	st	5,00	F	
874							VERGUNNINGEN				
874010	100899						Vergunning aanvraag: nachtwerk Betreft: het aanvragen van een vergunning voor het werken in de nacht. Conform protocol op de website: https://zaaksysteem.ede.nl/zaak/create/webformulier?aanvrager=betrokkene-natuurlijk_persoon-1&sessreset=1&ztc_aanvrager_type=unknown&afronden=1&aktype_id=42	keer	5,00	F	
874020	100899						Vergunning aanvraag: Melding LTC Betreft: het toepassen van de applicatie LTC gedurende de gehele uitvoerings- en onderhoudsperiode van het werk. (zie deel 3 Hoofdstuk 01 artikel 31 lid 01 van dit bestek)	keer	5,00	F	
875							PMP-KOSTEN				
875010	109999						Kosten PMP eenmalig Betreft de eenmalige PMP-kosten (Project Management Plan). Voor de specificaties van het PMP verwijzen wij u naar het aanbestedingsdocument	keer	1,00	F	
875020	109999						Kosten PMP repeterend Betreft de repeterende PMP-kosten (Project Management Plan). Voor de specificaties van het PMP verwijzen wij u naar het aanbestedingsdocument	keer	10,00	F	
88							WERKTERREIN De posten in dit hoofdstuk mogen maar 1 keer per jaar worden opgevoerd.				
880010	101121						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	5,00	F	
880020	101122						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
880030	101199						Inrichten depot (grond) Locatie nader te bepalen door de aannemer, in overleg met en ter goedkeuring van de directievoerder en minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden. Oppervlakte door aannemer te bepalen (is afhankelijk van planning en werkwijze aannemer) Ten behoeve van het veilig en afgeschermd opslaan van grond zal de aannemer hiervoor alle benodigde maatregelen treffen zodat er geen schades en/of milieukundige vervuiling van deze bouwmaterialen en grond kan optreden. Alle hiervoor benodigde kosten en/of voorzieningen worden geacht te zijn in begrepen in deze bestekspost. Periode: vanaf start overeenkomst tot aan de beëindiging overeenkomst Het depot zal omheind zijn door een afsluitbaar hek.	keer	5,00	F
880040	101199						Opruimen depot (grond) Betreft het opruimen van het (grond-)depot volgens bestekspost 840030 Bij het opruimen van het depot is begrepen het opbreken en afvoeren van alle volgens bestekspost 840030 aangebrachte voorzieningen. Alle hiervoor benodigde kosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Het depotterrein zal na het opruimen weer in de oorspronkelijke staat terug gebracht worden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	keer	5,00	F

3. BEPALINGEN

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is online te raadplegen.
Het is tevens tegen betaling van € 225,- excl. btw verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen.
De Addenda van het Handboek Bomen 2022 zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 02 ONVOLKOMENHEDEN IN HET BESTEK

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 In aanvulling van artikel 01.01.04 lid 01 van de Standaard zal de beoordeling ook plaatsvinden op daaruit te herleiden, kennelijk onredelijke, eenheidsprijzen.
- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen dan wel reeds opgedragen heeft, dient binnen 2 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met sub-posten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel.
- 07 Voor de werkzaamheden vermeld in lid 06 welke uitgevoerd gaan worden door een onderaannemer dient de aannemer binnen 2 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met sub-posten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 02 Kortingen zijn ook bij verlenging van het contract van toepassing.
- 03 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig te zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen (dus in de aanneemsom). De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 In aanvulling op paragraaf 35 UAV (verrekening van meer- en minderwerk) geldt het volgende:

Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 13%. De uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.

Normen en prijzen welke niet in de inschrijfstaat staan vermeld, dienen in onderling overleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de inschrijfstaat, dienen hierbij als vergelijkingsmateriaal.

01 01 13 KLACHTENAFHANDELING

- 01 Opdrachtnemer moet conform de onderstaande procedure acteren op klachten. Deze procedure moet opgenomen worden in zijn kwaliteitsplan.

De aannemer acteert zorgvuldig op ingekomen klachten.

De aannemer handelt de klacht direct af.

Waar dit niet mogelijk is overlegt de aannemer met de directievoerder over de manier waarop met de klacht wordt omgegaan.

Binnen 24 uur na melding van de klacht neemt de aannemer contact op met de opdrachtgever en geeft aan hoe op de klacht gereageerd wordt.

01 01 14 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee met de bestaande situatie met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Met name wordt hierbij verwezen naar de straten met aanliggende woningen c.q. bedrijven binnen de werkgrenzen, de beperkte ruimte binnen/naast de wegvakken die als opslag gebruikt kunnen worden, de beschikbare aan- en afvoerroutes, de parkeerdruk en het ontbreken van een (grond-) depot binnen de werkgrenzen.
- 03 De opdrachtgever heeft geen depot voor dit werk beschikbaar. De aannemer moet hier zelf voor zorgen.
- 04 Naast het treffen van voorzieningen om het doorgaande verkeer toegang te geven langs de onderhanden wegvakken, draagt de aannemer zorg voor de bereikbaarheid binnen het wegvak van o.a. bedrijven, woningen en organisaties zoals de reinigingsdienst, de hulpdiensten en de mindervaliden.
Zie hiervoor ook Deel 2.1 , paragraaf 06 en 07.
- 05 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen dagelijks worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering, dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen moeten de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd opgestapeld c.q. opgeruimd worden, zodat het verkeer en de voetgangers hiervan geen hinder ondervinden.

01 01 16 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Harmonie
Daar alle werkzaamheden binnen een bestaand bedrijventerrein c.q. woonwijk plaatsvinden, instrueert de aannemer zijn personeel en onderaannemers zodanig dat de werkzaamheden in goede harmonie met de ondernemers c.q. bewoners in de straten worden uitgevoerd.
- 02 Ervaren uitvoerder
De aannemer zet op het werk een uitvoerder in die tenminste 5 jaar aantoonbare ervaring heeft met werken van gelijke aard en omvang zoals de werkzaamheden genoemd in dit bestek.
- 03 Informatiebrief
In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V 2012 legt de aannemer uiterlijk 3 werkdagen voordat gestart wordt met een volgende fase een informatiebrief ter goedkeuring aan de directie voor zodat deze uiterlijk 2 werkdagen voor de start van de volgende fase bij de ondernemers c.q. bewoners in de directe omgeving bezorgt kan worden.
De aannemer verzorgt hierbij de bezorging van deze brieven. Hiervoor is een bestekpost opgenomen (bestekpost 831030).
In deze brief staat o.a. informatie over de startdatum en de geplande einddatum van die fase, de contactpersoon van de aannemer, wat de werkzaamheden globaal inhouden alsmede informatie over de mogelijke hinder die de ondernemers/bewoners kunnen ondervinden in dat wegvak met betrekking tot hun bereikbaarheid en voorzieningen (riool, gas, water licht) van hun bedrijf/woning.
Ook geeft de aannemer in deze brief aan hoe zij de bereikbaarheid zo goed mogelijk in stand zal houden en dat men zal helpen de minicontainers (ophalen vuil) te verplaatsen naar de rand van het onderhanden werkvak waar de vuilophaaldienst er goed bij kan.
- 04 Parkeren
Voertuigen van de aannemer en onderaannemers parkeren binnen het werkterrein.
- 05 Reclame
In aansluiting op paragraaf 16 van de U.A.V 2012 is voor het geven van publiciteit over het werk toestemming van de directievoerder nodig.
Publiciteit en/of reclameplaatsingen van de aannemer/onderaannemers zijn alleen toegestaan als daar vooraf overleg over is geweest met de directievoerder en er schriftelijke toestemming is gegeven.
De kosten, productie en het naderhand verwijderan ervan zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 06 Mindervaliden
De aannemer treft met name voor bedrijven/woningen met mindervalide parkeerplaatsen die binnen een werkvak liggen een extra voorziening zodat mindervalide medewerkers hun bedrijven/woningen toch goed kunnen blijven bereiken.

01 01 17 VASTSTELLEN HOEEVEELHEDEN

- 01 Opbreken
In aanvulling van paragraaf 6 van de U.A.V 2012 dient de aannemer de hoeveelheden op te breken materialen te controleren voordat er mag worden opgebroken.
- 02 Nieuwe situatie
Het inmeten van de hoeveelheden in de nieuwe situatie uitvoeren in aanwezigheid van de toezichthouder, waarbij de resultaten met vermelding van de betreffende bestekspostnummers schriftelijk aan de toezichthouder/ directievoerder worden overhandigd.
Na goedkeuring van de resultaten door de toezichthouder/directievoerder zijn deze geschikt om te verwerken in de termijnen.
- 03 Wegmarkering

Aan het op te voeren aantal m²s van de diverse markeringsposten een specificatie van de aangebrachte markering toevoegen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom van dit bestek.
- 05 Van de bepaalde hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens van de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt. Deze gegevens moeten gelijktijdig met de meetresultaten worden ingediend.

01 02 05 EINDAFREKENING

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens voor de eindafrekening binnen 7 dagen na ontvangst van de opnamebrief ter beschikking moet stellen. De eindafrekening stelt de opdrachtgever op en deze wordt voor goedkeuring ondertekend door de aannemer.

01 02 06 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt niet de directie maar de aannemer aan het einde van elke week een weekrapport op die hij dan in de daaropvolgende week ter beschikking stelt aan de directievoerder en/of toezichthouder.
Daarnaast maakt hij ook de invulstaten op overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.06.01 lid 02 en dient hij deze ter goedkeuring in bij de directievoerder.
De toezichthouder stelt op basis van de goedgekeurde invulstaat een termijn op.
In de weekrapporten de in paragraaf 27 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
Elk weekrapport en elke termijnstaat vereist de goedkeuring (paraaf) van de toezichthouder en de directievoerder.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidsstelling bedingen met in achtname van het bepaalde in artikel 01.07.01. De bankgarantie dient zonder einddatum te zijn verleend.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 Overeenkomstig met artikel 01.07.01 van de Standaard 2020 en Par. 43a lid 3 van de UAV 2012 is de zekerheidsstelling 5% van de totale aanneemsom.
De bankgarantie kan na definitieve gunning worden aangevraagd en moet worden aangeleverd binnen twee weken (14 kalenderdagen) na verzending van de opdracht

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 3 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekking van riolen en gemalen en dergelijke moeten altijd zichtbaar, (bijv. door markeren met een piket), bereikbaar en bedienbaar te zijn.
- 02 In aanvulling op CROW publicatie 250 moet het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen ook aan de toezichthouder/directie worden gemeld.
- 03 In aanvulling op CROW publicatie 250 hoofdstuk 4 moet bij het niet aantreffen van het op te zoeken netonderdeel, een afwijkende ligging en/of het aantreffen van een onbekend net dit ook aan de toezichthouder/directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende zonder hiervoor extra kosten te declareren..

05 Het is de aannemer niet toegestaan om lichtmasten e.d. te verplaatsen en/of te verwijderen.

Als de aannemer bovengenoemde bepaling(en) niet nakomt, wordt per keer een korting van twee duizend euro (€ 2.000,-) toegepast. Deze korting wordt op de aanneemsom ingehouden, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND

02 De aannemer moet de directievoerder schriftelijk informeren voor de verkrijging van vergunningen, ontheffingen en dergelijke beschikkingen, die hij nodig heeft of wenst, voor zover zij niet behoren tot die, waarvoor de opdrachtgever ingevolge het bepaalde in paragraaf 5, eerste lid, sub a. van de U.A.V. 2012 zorg draagt.

01 10 03 BOUWPLAATSVERGUNNING

01 De aannemer moet zelf zorg dragen voor de benodigde bouwplaatsvergunning en/of meldingen die binnen de gemeente van de opdrachtgever vereist zijn.

Tevens zal hij rekening houden met de APV van de gemeente.

Eventuele leges en/of precario komen hierbij voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

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

- na te vragen bij de directie, op dit moment onbekend.

02 Wijziging in de planning van bovengenoemde werken geven voor de aannemer geen aanspraak op verrekening.

03 De aannemer van dit bestek zal voor de start van het werk deelnemen aan het integrale startoverleg (en daarna periodiek per 04 weken gedurende de uitvoering van het gehele werk) om de aanpak van de door alle betrokken partijen uit te voeren werkzaamheden integraal en onderling af te stemmen.

Alle betrokken partijen zullen de werkzaamheden optimaal op elkaar afstemmen en bij het uitvoeren van ieders werkzaamheden zoveel mogelijk rekening met elkaar houden.

04 Naast de coördinatie werkzaamheden volgens lid 01 zal de aannemer van dit bestek ook de afstemming verzorgen met de verkeerscoördinatie, politie, brandweer en het openbaar vervoer.

05 Voor de aannemer van dit bestek kunnen werkzaamheden 'door derden' volgens lid 01 een vertraging c.q. onderbreking c.q. aanpassing van zijn werkzaamheden betekenen.

Deze mogelijke vertragingen, onderbrekingen en/of aanpassingen geven geen recht op (financiële) vergoedingen en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen, tenzij de directie anders beslist.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

03 Bij de uitvoering van werkzaamheden mag de aannemer de toegang tot de percelen zo min mogelijk belemmeren.

Woningen en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor voetgangers, hulpdiensten en mindervaliden (personen met rollators en rolstoel e.d.).

Wanneer de bereikbaarheid met voertuigen niet meer mogelijk is, moet de aannemer de eigenaren/bewoners van de betreffende percelen hiervan tenminste drie dagen van te voren schriftelijk in kennis stellen.

04 Voordat tot de feitelijke omleiding of afsluiting van een weg genoemd in het verkeersplan wordt overgegaan, moet de directie hiervoor goedkeuring verlenen.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:

Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of onjuist gebruik maakt van de PBM's gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgende lid 03.

03 Als de aannemer inzake het gebruik van de PBM's of vanwege de door directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van zevenhonderdvijftig euro (€ 750,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 Tijdens het startoverleg zal de aannemer van dit bestek samen met de andere betrokken partijen, de werkelijke werkgrenzen per fase (wegvakken) bepalen.

Uitgangspunt hierbij is de optimale afstemming van de werkzaamheden van elke betrokken partij binnen deze fases als ook de optimale bereikbaarheid en toegankelijkheid van de bedrijven/woningen 'binnen en buiten' deze fases.

02 Zoals aangegeven in deel 2.2 van dit bestek zal zowel het ontwerp als de uitvoering van de verkeersmaatregelen (werkafzettingen, bebording, omleidingen e.d.) per fase verzorgd worden door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 03 Een ontwerp van deze verkeersmaatregelen per fase zal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden in een bepaalde fase ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.
- 04 Waarschuwborden-, hekken e.d. zal de aannemer dusdanig plaatsen dat deze tijdens de nachtelijke perioden door de openbare verlichting duidelijk verlicht worden.
Indien dit niet mogelijk is dan zal de aannemer deze borden c.q. hekken voorzien, en onderhouden, van de benodigde verlichting zodat deze voor de weggebruikers goed zichtbaar zijn.
- 05 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting direct herstellen door een door de aannemer aan te wijzen persoon.
Deze persoon is buiten de werktijden door directie, calamiteiten dienst en/of politie telefonisch te bereiken en dient binnen een half uur op het werk te kunnen zijn.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen Tijdschema, Werkplan etc

01 13 06 Algemeen Tijdschema, Werkplan

- 01 De aannemer maakt een algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het algemeen tijdschema ook opnemen op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk stilligt als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Vanwege bereikbaarheid panden bij calamiteiten mag een wegvak niet over een grotere lengte dan 70 m open gebroken worden. Als een wegvak toch over een grotere lengte moet worden opengeboken, zorgt de aannemer ervoor dat het gedeelte langer dan 70 m voor motorvoertuigen berijdbaar wordt gemaakt.
Dit kan door het aanbrengen van rijplaten of een puinverharding.
- 04 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan (zie lid 01) verlangd wat is afgestemd op het 1e startoverleg met de overige betrokken partijen.
- 05 In het gedetailleerde werkplan minimaal de volgende punten opnemen:
- de fasering;
 - de hoofdwerkzaamheden per fase met tijdsduur;
 - onderdelen (opbreken, grondwerk, riolering, verhardingen, markering, overig);
 - de werkzaamheden van derden (o.a. nutsbedrijven);
 - aantal werkbare werkdagen;
 - overige dagen: weekend, vrije dagen, vakantie.
- Deze gedetailleerde planning (in kleur op A1-formaat) in tweevoud uiterlijk 2 weken voor de start van het werk ter goedkeuring ingediend bij de directievoerder.
Het aanpassen van een (afgekeurde) planning op verzoek van de directievoerder wordt geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 06 In de fasering ook de bereikbaarheid voor de hulpdiensten waarborgen.
Zie ook Deel 1 paragraaf 1.08 en Deel 3 Bepaling 62.02.05 van dit bestek.
- 07 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan verwacht inzake het omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.05 van de Standaard 2020 en dit bestek.
- 08 Indien er gedurende de uitvoering een nieuw tijdschema en/of werkplan door de aannemer wordt ingediend, dan is het laatst door de directievoerder goedgekeurde tijdschema en/of werkplan bindend.
Dit is eveneens van toepassing wanneer de aannemer een nieuw tijdschema en/of werkplan heeft ingediend waarover de directievoerder nog geen besluit heeft genomen.
- 09 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de in 01.13.09 genoemde bepalingen.
- 10 Van het algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan mag zonder schriftelijke goedkeuring van de directievoerder niet worden afgeweken.
- 11 Na de aanbesteding organiseert de aannemer een startbijeenkomst (informatie avond) voor de bewoners/ ondernemers van het werkgebied.
Tijdens deze avond licht de aannemer zijn aanpak van het werk aan de aanwezigen toe en beantwoordt vragen.
Op deze avond zal ook de directievoerder aanwezig zijn.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door de Opdrachtgever ter Beschikking te Stellen Bouwstoffen

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.01 dient de aannemer de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- in overleg met de directie
- 04 In aanvulling op artikel 01.14.01 verstrekt de aannemer de directie schriftelijk een opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 In aanvulling op artikel 01.14.01 maakt de aannemer, bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst

vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 04 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.
- 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 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- in overleg met de directie.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 02 van de Standaard 2020 dient de aannemer alle bouwstoffen te keuren.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit
- 07 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 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 Voor wat betreft Duurzaam Asfalt is tevens het onderstaande van toepassing:
Het asfalt moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. 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 c.q. het te verwijderen asfalt.
Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat de, door BouwCircular 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.
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 10 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft Duurzaam Beton is tevens het onderstaande van toepassing:
Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk

is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Voor deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling SKG-IKOB, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 ALGEMEEN

- 01 Door de Aannemer zal voor de duur van Het Werk een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij Het Werk betrokken partijen.
- 02 De opdrachtgever, bouwdirectie, hoofdaannemers, aannemers, onderaannemers, architecten, ontwerpers, constructeurs, adviseurs, inspecteurs en overige bij Het Werk betrokken partijen inclusief hun ondergeschikten, zullen als primair verzekerde zijn opgenomen.
Nevenaannemers zullen op verzoek van de opdrachtgever door de aannemer worden mee verzekerd.
- 03 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen, constructiefouten en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van Artikel 7:951 BW.
- 04 De dekking van de CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Verzekerd is een onderhoudstermijn van minimaal 12 maanden.
Indien er deelopleveringen plaats vinden is de dekking minimaal als volgt:
 - De onderhoudstermijn van een deeloplevering vangt aan na oplevering en loopt tot einde onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel.
- 05 De volgende secties of rubrieken van de CAR- verzekering zijn voor alle verzekerde partijen primair verzekerd:
 - Het werk;
 - Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Eigendommen van directie en personeel.
- 06 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever en de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
De BTW is mee verzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 07 Voor bestaande eigendommen van de opdrachtgever geldt als premie-risque bedrag per gebeurtenis minimaal:
 - EUR 1.250.000, - bij werken met een aanneemsom tot EUR 5.000.000,-;
 - EUR 2.500.000,00 bij werken met een aanneemsom van meer dan EUR 5.000.000,-.
- 08 Het premier risque bedrag per gebeurtenis voor eigendommen van directie en personeel bedraagt minimaal EUR 25.000,-.
- 09 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, zal de aannemer dit onmiddellijk melden bij de bouwdirectie. Ook zal de aannemer de schade of aansprakelijkstelling tijdig bij zijn makelaar/verzekeraar melden.
- 10 In de CAR- verzekering van de aannemer is bepaald dat de opdrachtgever de schade-uitkering(en) ontvangt.
- 11 De van CAR- verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wie zijn rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en kwaliteit van het werk / het herstel.
- 12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 13 De Aannemer is verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag per gebeurtenis van;
 - EUR 2.500.000,- bij een aanneemsom van Het Werk tot EUR 5.000.000,-;
 - EUR 5.000.000,- bij een aanneemsom van Het Werk boven de EUR 5.000.000,- of zoveel meer als de Aannemer nodig acht.De opdrachtgever zal als medeverzekerde in deze verzekering zijn opgenomen.
- 14 Onverminderd de inhoud van het voorgaande artikel, zal de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen te zorgen voor verzekering(en) tegen schaden als gevolg van van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM- verzekering) geldt, zullen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. Deze verzekering zal ook de schade dekken van schade als gevolg van het werkrisico.
Als gebruik wordt gemaakt van dit soort materieel moet ook de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn mee verzekerd en mag (gevolg)schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 15 Voor schade en/of verlies van aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines enzovoort, aanvaardt de opdrachtgever geen enkele aansprakelijkheid
- 16 De eigen risico's die op in deze paragraaf genoemde verzekeringen van toepassing zijn komen ten laste van de aannemer. Dit geldt ook voor alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de Wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 17 De Aannemer is gehouden de polissen met voorwaarden van de verzekeringen als onder 1 en 13 vermeld (CAR- en AVB-verzekeringen) ruim voor aanvang van Het Werk aan de Opdrachtgever te overleggen. Pas na goedkeuring door de Opdrachtgever mag de Aannemer met Het Werk aanvangen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 16 03 VERZEKERING ZZZP-ERS

- 01 De Opdrachtgever verlangt uit maatschappelijke verantwoordelijkheid dat door de aannemer(s) direct of indirect ingeschakelde eenmanszaken/ Zelfstandigen Zonder Personeel (zogenaamde zzzp-ers) een deugdelijke Arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV-verzekering) voor zichzelf hebben afgesloten. Een kopie hiervan dient op verzoek van de directie te kunnen worden getoond.

Bij de contracteren van deze zzzp-ers moet de aannemer(s) een "Modelovereenkomst voor branche of beroepsgroep | Bouwend Nederland, Aannemersfederatie Nederland, NVB, Vereniging van Waterbouwers, FNV en CNV Vakmensen, Bouw en Infra, Aanneming van werk, Beoordeling Belastingdienst nr. 9052017512610| 19 april 2017" kunnen overleggen (te downloaden via website van de Belastingdienst).

Als tijdens het werk blijkt dat hieraan niet is voldaan, verwijdt de aannemer de betreffende ZZZP van het werk totdat aan bovengenoemde verplichtingen is voldaan.

01 16 04 VCA CERTIFICAAT

- 01 Al het op het werk aanwezige personeel van aannemer en onderaannemers moet in het bezit zijn van een geldig VCA* certificaat. Op verzoek moet dit certificaat aan de directie kunnen worden getoond. Als de directie de aannemer hierom vraagt is de aannemer verplicht om personeel, van de aannemer en zijn onderaannemers, die geen geldig VCA* document kunnen tonen van het werk te verwijderen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien de uit het werk vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan zal de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein (voorzien van een hekwerk met slot) opslaan. De directe omgeving (bewoners/bedrijven) mogen hier geen overlast van ondervinden. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 03 De bij het schoonmaken van de straatbakstenen, natuursteen, betonstraatstenen, betontegels en opsluitingen vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk. De kosten voor het vervoeren en storten van deze materialen wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 04 Al het transport van vrijkomende materialen (t.b.v. hergebruik, stortplaats, tijdelijk depot e.d.) worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

01 17 06 ACCEPTATIE-GELDEN/STORTKOSTEN AF TE VOEREN MATERIALEN

- 03 Afvoeren asfalt
De aannemer controleert vooraf gaande aan de aanbesteding of de asfaltcentrale waar hij zijn asfalt wil storten het in het werk vrijkomende asfalt, zonder beperkingen, op basis van het asfaltonderzoek, accepteert. Indien dit niet het geval is meldt de aannemer dit bij de nota van inlichtingen. Deze melding wordt vertrouwelijk afgehandeld.
- 04 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend asfaltgranulaat cement, etc.) voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting.
- 05 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, welke beschikt over een certificaat BRL 9320.
- 10 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld zijn de kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijkomende materialen voor rekening van de aannemer. Deze storkosten/ acceptatiegelden horen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost. (Zie art 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020).
- 11 Indien in een bestekspost staat vermeld " (De overige) vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting dan zijn de betreffende transport- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer en dienen deze bij de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

- 12 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Er moet een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, komen voor alle vrijgekomen materialen die in het werk worden hergebruikt en die voor de opdrachtgever geen waarde meer hebben.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkende over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.
- 06 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 07 Indien blijkt dat een of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie zoals bedoeld in lid 04 respectievelijk lid 05 of lid 06 zijn zoekgeraakt, kan hiervoor een bedrag van € 500, = per bon in mindering worden gebracht op de aannemingsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN HET ACCEPTATIETARIEF

- 01 In afwijking op artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard 2020 worden wijzigingen in de acceptatietarieven niet verrekend.

01 17 10 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen
- Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 02 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloofafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren vrachtbijlage zijn.
- 03 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdekker;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;
- De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal moet door weging worden vastgesteld.
- In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbijlage.
- 04 Eén exemplaar van de vrachtbijlagen als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant
- 05 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.
- 06 Alleen op deze wijze geregistreerde afgevoerde materialen komen in aanmerking voor verrekening.

01 17 20 DEPOT

- 01 Grond en materialen die opnieuw gebruikt kunnen worden in depot zetten als ze niet op de dag van opbreken worden verwerkt.
- 02 Gronddepot
- Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk, en zonder verontreinigingen, intact blijft tenzij een andere ondergrondafwerking in het bestek is voorgeschreven/ wordt verlangd.
- 03 Kosten voortkomend uit het vervoer van te hergebruiken materialen tussen depot en plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 03 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 genoemde diameter van 50mm, wortels dikker dan 30 mm of meer sparen, tenzij de directie anders beslist.

- 04 De aannemer moet, voordat hij met het werk begint, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen uitvoeren conform de eisen in het Handboek Bomen 2022.
Deze maatregelen moeten opgenomen zijn in zijn planning en werkplannen. De directie is bevoegd het werk stil te leggen wanneer boombeschermende maatregelen nog niet zijn getroffen, in de loop van het werk zijn verwijderd of gewijzigd.
- 06 Het overrijden van grond binnen de kroonprojectie van een boom is niet toegestaan.
Onder boomkruinen en in beplantingsvakken mag geen afval, grond, materiaal en/of materieel worden opgeslagen.
Het plaatsen van keten e.d. binnen de kroon van bomen is verboden.
Tegen de stam van bomen mogen geen materialen, gereedschappen e.d. worden geplaatst en in de stam en takken van de bomen mogen geen bevestigingsmiddelen worden aangebracht.
- 07 Grondwerk binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen of binnen twee meter van of door beplantingen moet gebeuren in overleg met de directie.
Om schade aan bomen en groeiplaatsen te voorkomen/beperken kan de directie aanvullende eisen stellen.
Dit kan inhouden dat de directie verlangt dat (een deel van) de graafwerkzaamheden handmatig zal worden uitgevoerd of grond wordt weggezogen.
Graafwerkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking van 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatie kosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 wordt bij beschadiging aan de te handhaven bomen de schadevergoeding vermeerderd met duizend euro (€ 1.000,-) per geval.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN.

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken en vaste planten: vijftien euro (€ 15) per struik of vaste plant.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE.

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan grassen en kruidenvegetatie: vijf euro (€ 5) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

- 04 Voor eigen personeel en personeel van derden dat in opdracht van de aannemer en/of de opdrachtgever werkzaamheden uitvoert zorgt de aannemer voor een toiletvoorziening op het werk voorzien van koud stromend water, zeep en afdroog voorzieningen. De kosten hiervan worden geacht te zijn opgenomen in bestekspost 910010 "inrichting werkterrein"

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERING

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De aannemer overhandigt, ter informatie, vóór het begin van het werk een V&G plan voor de uitvoeringsfase aan de directie.
- 05 De in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.21.04 van de Standaard 2020 is de in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlening.

01 21 07 RAW-RAAMOVEREENKOMST: TOTSTANDKOMING DEELOPDRACHT

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- a. De directie verstrekt de aannemer een tekening (pdf en dwg) met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.

- b. De directie geeft aan wat binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer.
- c. Op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie stelt de aannemer de inschrijfstaat voor de deelopdracht op en geeft hierin aan welke van de resultaatsverplichtingen uit de RAW-overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn onderbouwing van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan.
- d. De aannemer voegt naar eigen inzicht en iom de directie de posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de resultaatsverplichtingen toe.
- e. De aannemer voegt aan de resultaatsverplichting de eenheidsprijzen volgens de RAW-raamovereenkomst toe en dient deze in bij de directie.
- f. De directie beoordeelt deze inschrijfstaat' en laat de aannemer binnen vijf werkdagen weten of zij akkoord is, of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
- g. Na eventuele aanpassingen van de inschrijfstaat door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde inschrijfstaat de opdracht aan de aannemer verstrekt.
- h. Er wordt vastgesteld welke posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de raamovereenkomst worden toegevoegd.

02 Op de posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06. van de Standaard zijn de staartkosten (AK, W&R en uitvoeringskosten) van de raamovereenkomst van toepassing.

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 800.000 - exclusief omzetbelasting, per jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Aan het in lid 01 genoemde totaalbedrag kan geen rechten worden ontleend en geeft geen recht op verrekening.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Op de door de aannemer ingediende eenheidsprijzen geschied gedurende het eerste contractjaar geen verrekening door wijziging in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst, nadat de indexering uit de tabel Totaal GWW van het CBS formeel bekend is gemaakt. Indexering wordt niet met terugwerkende kracht verrekend op reeds verstrekte deelopdrachten. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op:

<https://www.cbs.nl/statline/>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Bouwen", "Bouwkosten", "Grond/, weg/ en waterbouw (GWW)< inputprijsindex 2020=100",

Mutatie ten opzichte van 1 jaar eerder. Het gemiddelde indexcijfer (percentage) van het afgelopen jaar wordt gebruikt voor het nakomende jaar.

- Voor het aandeel asfalt en asfalt-gerelateerde werkzaamheden binnen de deelopdracht geldt het prijsindexcijfer grond-, weg-, en waterbouw voor deelgebied 4211b "Wegen met gesloten verharding" (reeks 2020=100).
- Voor alle andere werkzaamheden binnen de deelopdracht geldt deelgebied 4211a "Wegen met open verharding" (reeks 2020=100)

Onder deelgebied 4211b vallen besteksposten 42 uitgezonderd 425510, 43 uitgezonderd 431, 45 en 860040 tot en met 860070. De overige posten vallen onder deelgebied 4211a.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 OMOP-EN VISI-SYSTEMATIEK

- 01 In dit bestek is het gebruik van de VISI-systematiek en voor het opstellen van de deelopdrachten met OMOP.nl voorgeschreven. Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing.
- 02 De opdrachtgever stelt het toe te passen VISI-raamwerk, waarin de procedures en de communicatie afspraken tussen opdrachtgever en aannemer zijn beschreven, uiterlijk vijf werkdagen na gunning kosteloos ter beschikking aan de aannemer.
- 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-netwerk vindt plaats door middel van VISI-berichten waaraan documenten (bijlagen) kunnen zijn bijgevoegd.
- 05 Het standaard formaat voor documenten die als bijlage bij VISI-berichten zijn gevoegd, is het pdf-formaat, tenzij dit bestek een ander formaat voorschrijft.
- 06 De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware en de software van OMOP.nl. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk "VISI compatibele software" dragen.
- 07 Voor het toepassen van de VISI-systematiek en OMOP.nl zijn in deel 2.2 van dit bestek een post hiervoor opgenomen,

01 26 WERKGEBIED**01 26 01 KETEN, LOODSEN EN OPSLAGTERREIN**

- 01 De locatie en grote van het opslagterrein en/of het depot wordt in overleg met de directie bepaald.
- 02 De aannemer moet er rekening mee houden dat ook de opdrachtgever en eventuele derden gebruik kunnen/mogen maken van de in lid 1 genoemde terreinen (bijvoorbeeld voor tijdelijke opslag materialen derden).
- 03 Opslagterreinen en depotruimte moeten zijn omheind door een gesloten hekwerk van tenminste 1,80 meter hoog.

01 26 02 ONDERHOUD WERK- EN OPSLAGTERREIN

- 01 De aannemer zorgt voor ordelijke en opgeruimde werk- en opslagterreinen.
- 02 Afval zoals verpakkingsmaterialen, puin, af te voeren asfalt, rioolbuizen, etc., moeten door de aannemer aan het einde van iedere werkdag van het werkterrein worden verwijderd. Deze materialen mogen worden verzameld in het depot en moeten regelmatig worden afgevoerd naar een inrichting. De kosten voor afvoeren en verwerking van deze materialen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 De directievoerder zal van deze vergaderingen verslagen opmaken, welke zowel door de aannemer als door de directievoerder moeten worden goedgekeurd.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, maar onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 27 02 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten maken in software van Bakker en Spees Civiel 9.
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekoverzichten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.

01 27 03 TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd in software van Bakker en Spees Civiel 9.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma van Bakker en Spees

01 27 04 METING EN BEREKENINGEN T.B.V. HOEEVELHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet van een hoeveelheid resultaatsverplichting, de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
Deze gegevens dienen bij het weekrapport te worden gevoegd.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig door een gezamenlijke hermeting.
De kosten voor deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 27 05 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van de de VISI systematiek
- 03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.
Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets.

- 04 De aannemer verstrekt aan de directie alle afwijkingen (meer- en minderwerk, aanvullende werkzaamheden etc) digitaal met behulp van voorgenoemd VISI systematiek
Alleen goedgekeurde afwijkingen worden in de termijnen opgenomen.

01 28 REVISIETEKENINGEN

01 28 01 REVISIETEKENINGEN, ALGEMEEN

01 Voor rioolrevisie zie deel 3, 25 13 01.

02 Revisie overigen:

(gemalen, parkeerwijzigingssystemen, slagbomen, verzinkbare paaltjes, verkeersregelininstallaties, detectielussen, busdetectiesystemen, camera- en geluidsvoorzieningen, warmte transportleidingen (koud en warm water), weesleidingen (leidingen waarvan niemand weet van wie ze zijn), buiten gebruik gestelde leidingen en overige kabels en leidingen
Ondergrondse voorzieningen zoals hierboven beschreven dienen in een open sleuf digitaal te worden ingemeten.

Tekeningen

- Tekeningen aanleveren in Rijksdriehoekscoördinaten.
- Hoogte in meters t.o.v. N.A.P.
- Teken eenheid meters, nauwkeurigheid 0,00m maatvoering in meters 0,00 m
- Maximale tekeningen afmeting is A0 (1188 x 840 mm).
- Schaal max 1:500.
- Laagnamen volgens NLCS. De NLCS toolbox is gratis te downloaden van internet
- Tekeningen hebben als basis de laatste update van de Digitale terrein ondergrond (voorheen GBKN)

Op tekening aangeven:

- Ligging X, Y en voor ondergrondse objecten ook de Z coördinaten;
- Materiaal, diameter;
- Hoofdmaatvoering, knikpunten, voorzieningen, materiaal overgangen, moffen, afsluiters etc.;
- De maatvoering van de ondergrondse objecten;
- Maatvoering vastleggen aan bovengrondse punten (bebouwing).

Ter beschikking stellen bestanden door gemeente

Op verzoek kunnen onderstaande tekeningen/documenten aan de opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld.

- Tempates WSB.dwt (kaders en tekenhoofd gemeente Veenendaal)
- Digitale terrein ondergrond (BGT).

Aanleveren tekeningen door opdrachtnemer

- Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-bestand en PDF-bestand, inclusief CTB-bestand en plotterinstellingen.

Als tekenhoofd dient het standaard tekenhoofd van de gemeente Veenendaal te worden toegepast.

Invullen tekenhoofd:

- Project-/besteksnummer (door de gemeente Veenendaal te verstrekken)
- Tekeningnummer. Het tekening nummer is opgebouwd uit het projectnummer (= jaar + volgnummer), de project fase Revisie (R) en een volgnummer van de tekening (bijvoorbeeld 1109-R-01).

De door de aannemer gehanteerde projectnummer(s) en tekeningnummer(s) moeten in een miniatuur tekenhoofd rechts bovenin de tekening of direct boven het tekenhoofd van de gemeente Veenendaal worden geplaatst.

Daar mag ook een bedrijfslogo met contactgegevens worden opgenomen. Deze eigen informatie mag niet groter zijn dan 85x55 mm (afmeting visitekaartje)

01 29 BOUWLAWAAI /TRILLINGEN

01 29 01 MATERIEEL

- 01 De opdrachtgever wil bouw hinder zoveel mogelijk voorkomen en wijst de aannemer op het toepassen van de (landelijke) Bouwregels om bouw hinder te voorkomen en beperken. Verwacht wordt dat de aannemer zich conformeert aan de uitgangspunten zoals vermeld in de brochure "bewuste bouwers", zie website <http://www.bewustebouwers.nl/overons/documenten/>
- 02 De te gebruiken graafmachines, aggregaten en compressoren e.d. moeten zover mogelijk op afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidsterkte van 07.00 tot 19.00 uur op 7 m van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 19.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten niet meer is dan 40 dB(a).
- 03 De verbranding in de motoren van de graafmachines e.d. moet volledig zijn en de uitlaatgassen van bovengenoemde werktuigen moet het milieu zo min mogelijk verontreinigen.
- 04 De aannemer zal zijn verdichtingsmaterieel c.q. wijze van verdichten zodanig af stemmen op de situatie ter plaatse dat er geen overlast (trillingen, scheuren e.d.) ontstaat op de naastgelegen percelen/woningen.
Voor schade ontstaan aan eigendommen van derden als gevolg van graaf,- bronnerings- en verdichtingswerk zal de

aannemer aansprakelijk worden gesteld.

Om zich in te dekken tegen onterechte schade claims kan de aannemer voorafgaand aan de start van het werk van de in de nabijheid van het werk gelegen bebouwing een objectief bouwkundige opname te laten maken.

- 05 Het gebruik van radio's of andere geluidsdragers is beperkt toegestaan op het werk.

Deze mogen geen hogere geluidsbelasting op de gevel geven dan 20 dB(a).

01 30 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT(SROI)

01 30 01 TOELICHTING

- 01 Toelichting Social Return on Investment (SROI)

In de visie van de gemeente Veenendaal staat participatie centraal. Iedereen werkt, leert of is maatschappelijk actief. Eén van de speerpunten is vorm geven aan SROI.

Hiervoor wil opdrachtgever met opdrachtnemer afspraken maken over arbeidsplaatsen, leerwerkplekken en stageplekken voor de doelgroepen, alsmede ander invullingsmogelijkheden conform de bouwblokkenmethode die zijn beschreven in bijlage 06 "SROI beleid gemeente Veenendaal 2022" van deze inschrijvingsleidraad/ bestek.

De inzet kan betrekking hebben op deze opdracht of op een andere opdracht bij inschrijver, mits de plaatsing gerealiseerd wordt binnen de looptijd van het contract en binnen de arbeidsmarktregio Foodvalley.

Na gunning overleggen opdrachtgever en opdrachtnemer (op initiatief van de opdrachtnemer) over concrete vacatures en beschikbare personen en andere mogelijkheden conform de bouwblokken methode.

Indien het opdrachtgever en opdrachtnemer 1 jaar na aanvang van het contract niet gelukt is beschikbare personen en vacatures op elkaar af te stemmen waardoor geen invulling kan plaats vinden, verplicht opdrachtnemer zich aan het eind van dat jaar het niet gerealiseerde deel SROI (zoals vastgelegd in de verklaring SROI te storten in het participatiebudget van opdrachtgever ten behoeve van het vergroten van de arbeidsparticipatie. Indien het een meerjarig/verlengd contract betreft geldt voor de daaropvolgende volgende jaren dezelfde procedure.

Om voor opdracht van het werk in aanmerking te komen moet de bijgevoegde verklaring

"Social Return <Raamovereenkomst asfaltverhardingen 2024-2028>" ingevuld en naar verzoek van de gemeente Veenendaal worden aangeleverd als bewijsmiddel.

01 31 REGISTRATIE LTC - TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN. (TVM)

01 31 01 REGISTRATIE

- 01 LTC Wegwerkzaamheden & Evenementen

De LTC Wegwerkzaamheden & Evenementen is bedoeld om parate diensten en weggebruikers van informatie over de (gedeeltelijke) wegafsluitingen in een bepaald gebied te informeren.

De applicatie geeft in een overzicht van alle geplande wegwerkzaamheden, afsluitingen, omleidingen en evenementen op een geografische kaart weer.

Hiermee kunnen parate diensten en overige weggebruikers de snelste route naar hun bestemming bepalen.

Niet alleen de plaatselijke maar ook de omleidingsroutes binnen een regio worden direct inzichtelijk gemaakt en automatisch afgestemd met betrokken partijen.

De informatie kan via gemeentelijke websites en navigatiesystemen worden gedeeld.

Inloggen op LTC

De aannemer kan via de website LTC.andes.nl inloggen. Indien de aannemer nog geen account heeft kan hij dat op dezelfde pagina aanvragen (icoontje "account aanvragen" staat onder in het inlogscherf).

Bij het aanmaken van het account dient de aannemer de LTC applicatie "Tijdelijke verkeersmaatregelen" te selecteren.

Toevoegen gegevens op LTC

Van de aannemer wordt verwacht dat hij alle benodigde gegevens over de door hen uit te voeren werkzaamheden (contactgegevens, locatie, datum, duur, omleidingen en eventuele documentatie) invoert via TVM (tijdelijke verkeersmaatregelen). Uiterlijk 3 weken voor start werkzaamheden voorleggen bij de directievoerder ter goedkeuring.

Bij wijzigingen van de uitvoer van deze werkzaamheden (door bijvoorbeeld uitloop, versnelling of tussentijdse stopzetting van de werkzaamheden) moeten ook deze wijzigingen door de aannemer in TVM vermeld worden.

Wanneer het werk uit meerdere fasen bestaat, dan dient ieder fase apart vooraf te worden ingevoerd.

De werkzaamheden mogen pas worden gestart, nadat de directievoerder van de gemeente akkoord heeft gegeven op de ingevoerde gegevens. Ook bij volgende fasen geldt dat deze pas mag worden gestart, nadat de directievoerder van de gemeente ook deze fase akkoord heeft bevonden in TVM.

Bijwerken gegevens LTC

Omdat de kaart de actuele stand van zaken weergeeft moeten bij wijzigingen in de planning de gegevens in de LTC-applicatie zo spoedig mogelijk na het bekend worden van deze wijzigingen worden bijgewerkt

De uiterste termijn hiervoor is 2 werkdagen.

Verrekening

De kosten voor het verwerken en invoeren van deze gegevens worden verrekend in deel 2.2 van dit bestek

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>:
EMISSIONS: BASIS
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

10 02 03 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>:
EMISSIONS: BASIS
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

10 02 04 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouw materieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken
(alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Periodiek iedere 4 weken wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouw materieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500,- per transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Inzet van transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.

10 3 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR**10 31 ALGEMENE BEPALINGEN****10 31 01 GEBRUIKEN PROJECTENMODULE VAN MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
 - de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
 - aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend in deel 2.2 van dit bestek. Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoonst dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals beschreven in de bepalingen 01 14 07 en 01 14 09 en hierboven.

HFD PAR ART LID

10 33 INFORMATIEOVERDRACHT**10 33 01 GEBRUIK PROJECTENMODULE**

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 GRONDWERK, EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****22 02 01 GRONDWERK, ALGEMEEN**

- 04 Sleuven langs rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
Uitzondering hierop zijn sleuven die zich binnen een afgesloten werkterrein bevinden.
- 05 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 06 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, en de juiste ligging van kabels en leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabels- en leidingenbeheerders nauwkeurig uitvoeren.
- 07 Grond, dat tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen opslaan.
- 08 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheden (bestekspost) benodigde grondwerk ook in de prijs per eenheid van die bestekspost is opgenomen.
Het betreft hier het gescheiden ontgraven van, voor zover (nog) aanwezig, grond, funderingslaag en straatlaag het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van deze materialen, het weer aanvullen van deze materialen en het tussentijds verdichten van deze materialen. Ook het (eventueel) verspreiden van de overblijvende grond over het werk valt onder "inclusief grondwerk".
- 09 Onder "grond" wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.

HFD PAR ART LID

25 BEPALINGEN RIOLERING**25 1 AANLEG RIOLERING****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 05 PUTRANDEN EN DEKSELS**

- 02 Bij een vuilwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "V W".
- 03 Bij een regenwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "R W"
- 04 Bij een drainleiding moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "DRAIN".
- 05 Bij een infiltratieriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "I W"
- 06 Putdeksels moeten voorzien zijn van ontluchtingsgaten

25 12 06 KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN

- 01 Bij een gescheiden rioolstelsel, moet voor de huisaansluitingen voor vuilwater bruin gekleurde buizen gebruikt worden.
- 02 De kolk -en huisaansluitingen t.p.v. openbaar groen moet zo mogelijk uit een stuk te bestaan.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 14 WEGBEBAKENING, RISICO VERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN****32 14 03 GARANTIE MARKERING VAN KOUDPLASTEN MATERIAAL**

- 01 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar.
- 02 Product- en procescertificatie van markeringsmaterialen en applicatieprocessen dienen te voldoen aan het KOMO-keurmerk (BRL9142) of daaraan gelijkwaardig.
Van toepassing zijn ook de garantiebepalingen zoals genoemd in de Standaard 2020 art 01.15.01
- 03 De door de aannemer toegepaste producten moeten zijn voorzien van een in Nederland van toepassing zijnde certificering. Een bewijs hiervan moet aan de directie worden overhandigd.
- 04 In geval van onenigheid over de garantie op aangebracht koudplasten zal een meting worden uitgevoerd door KOAC/NPC.
- 05 De verwerker (aannemer/onderaannemer) moet gecertificeerd zijn voor het KOMO procescertificaat op basis van BRL 9142/02, voor het appliceren van wegmarkeringsmaterialen.

32 16 BOUWSTOFFEN**32 16 04 KOUDPLASTEN**

- 08 Materiaal
Drie componenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij)
Verwerking
In één laag aan brengen in een laagdikte van circa 1,3 mm volledig dekkend.
Verbruik van circa 2,85 kg/m².
Nastrooien met Flamuco NM HS, bestaande uit 3 delen parel en 1 deel stroefheidsmiddel.
Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,3- 0,5 kg/m².

HFD PAR ART LID

61WERK ALGEMENE AARD

61 1WERK ALGEMENE AARD

61 17MEET- EN VERREKENMETHODEN

61 17 01WERKNEMERS BUITEN DE NORMALE WERKTIJD

- 01 De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de normale werkuren zoals genoemd in de CAO door het opdrachtnemer gewerkt moet worden.
De buiten de normale werktijd uren komen in aanmerking voor verrekening overeenkomstig met de CAO regeling 'toeslag bijzondere uren' van de opdrachtnemer. Alleen de loonkosten komen in aanmerking voor verrekening, overige componenten niet.
De verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 02 Materieel dat buiten de normale werktijden wordt ingezet komt niet in aanmerking voor verrekening, de uren van de bedienaar/werknemer wel. Bij het indienen van de declaratie dienen de uren voor de bediening/werknemer en het materieel gescheiden aangegeven te zijn.
- 03 Uitsluitend de uren dat de werknemers en materieel werkelijk zijn ingezet worden verrekend. Reisuren, wachturen en dergelijke komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Op zondagen en feestdagen wordt in de gemeente Veenendaal niet gewerkt.
- 05 Tabel met loonkosten verhoging overeenkomstig met de CAO Bouw en Infra 1 januari 2024 tot en met 31 december 2024, artikel 5.3.3: bijzondere uren.

Tijdstip:	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	
0.00 - 07.00*	100%	30%	30%	30%	30%	50%	75%	
07.00- 19.00*						35%**	100%	
19.00 - 24.00	30%	30%	30%	30%	50%	75%	100%	

* Bij toepassing van de kaderregeling is dit 0.00 - 06.00 uur, respectievelijk 06.00 - 19.00 uur.
** Voor de zaterdagen die de werkgever als werkdag aanwijst op grond van artikel 5.3.3, geldt een toeslag van 20% in plaats van 35%.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 0 ALGEMEEN****62 02 VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk, inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 03 De woningen moeten te alle tijde te voet en voor hulpdiensten bereikbaar zijn.
- 04 Indien de toegang tot percelen en woningen door de uitvoering van werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer, in overleg met de directie, de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen. Dit middels foto met datum vastleggen. Op verzoek van de directie moet dit direct aangeleverd worden.
- 06 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedgekeurd zijn door de directie.
- 07 Vooraankondigingen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden(na goedkeuring in LTC) te worden geplaatst wanneer sprake is van een volledige wegafsluiting.
- 08 De aannemer dient de hulpdiensten op de hoogte te houden van de werkzaamheden, planning en afsluitingen middels een tekening.

62 02 02 VERKEERSREGELINSTALLATIE

- 02 Bij de verkeersregelinstallatie dienen minimaal de volgende functionaliteiten per richting aanwezig te zijn:
- instelbare geeltijd;
 - instelbare minimale groentijd;
 - instelbare maximale groentijd;
 - instelbare ontruimingstijd naar de volgende richting of richtingen;
 - instelbare hiaattijd;
 - ze moeten worden ingesteld door een deskundig persoon;
 - eenmaal daags moet de instelling worden gecontroleerd.
- Deze controle moet schriftelijk worden vastgelegd.

62 02 22 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV), plaatsen overeenkomstig het Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en de Uitvoeringsvoorschriften BABW.
De borden moeten retroreflecterend (minimaal klasse II) zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/ aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen
 - c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 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 vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

62 12 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.
- 03 Zonder toestemming van de directie is het de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen.

HFD PAR ART LID

Deze borden, verwijzingen e.d. moeten bevestigd worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.

- 04 Tweemaal per dag (voor de start en na beëindiging van der werkzaamheden) controleert de aannemer de afzettingen en omleidingsroutes.

Eventuele gebreken zullen direct worden verholpen.

- 05 Tijdens de onder lid 4 genoemde controle geconstateerde gebreken zullen in een logboek worden vermeld. Het logboek zal tijdens de bouwvergadering aan de directie ter inzage worden overhandigd.

62 12 05 VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING, TIJDELIJKE VERKEERSINSTALLATIES

- 02 Voordat de verkeersregelininstallatie in gebruik wordt genomen toont de aannemer aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelininstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in CROW-publicatie 213 "Handboek Verkeerslichten regelingen en bijbehorende NEN-normen.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES, 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 500 euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 BOUWSTOFFEN

62 16 01 AFPLAKKEN BEBORDING

- 01 Het tijdelijk afplakken van transparante of aluminium wegwijzers moet vooraf overlegd zijn met de directie.

62 51 VERKEER

62 51 01 VERKEERSREGELAARS

- 01 Gewerkt wordt conform publicatiereeks 96a/ 96b "Werk in Uitvoering" de richtlijn "Verkeersregelaars bij Wegwerkzaamheden".

De op dit werk in te zetten verkeersregelaars voldoen aan KOMO BRL 9101, zijn in het bezit van een geldig verkeersregelaar TVM certificaat en hebben aantoonbaar ten minste 1 jaar ervaring in het regelen van het verkeer op (drukke) kruispunten.

In aanvulling op CROW richtlijn 96b draagt de verkeersregelaar een verkeersregelaarsjas /hes die voldoet aan EN-20471 klasse 3 en is voorzien van fluorescerende lange mouwen.

Tevens draagt de verkeersregelaar een broek die voldoet aan EN-20471 (voorheen EN-471) en de RWS-norm. Dit betekent een fluorescerende gele broek met minimaal 2 retroreflecterende banden van minimaal 5 cm breed rond de broekspijpen en een 25 mm brede bies op de zijkant van de broek.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 11 BEGRIPPEN****81 11 01 FREZEN VAN VERHARDINGEN**

- 02 Met freesnaden wordt bedoeld alle asfalt aansluitingen die gemaakt moeten worden.
- 03 Onder profielfrezen wordt verstaan het onder profiel brengen van een bestaande verharding welke d.m.v. uitcijferen weer aan het gewenst profiel voldoet. Hierbij wordt het asfalt op verschillende diktes gefreesd.

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

- 03 In aanvulling hierop is het frezen van verhardingen inclusief het verwijderen (d.m.v. vegen en opnemen) van het materiaal.
- 04 Freesnaden dienen recht, haaks en op diepte conform aangegeven laagdikte gemaakt te worden.
- 05 Bij profielfrezen rekening houden dat het profiel middels cijfers op de weg aangegeven moet worden. Verrekening vindt plaats in deel 2.2. In het dwarsprofiel cijfers in de as en aan beide kanten van de weg aanbrengen. Deze drie cijfers in het langsprofiel om de 10 m aanbrengen.
- 06 Het begin- en eindpunt van het freesvak/ de freesvakken moeten in dwarsrichting op volledige diepte te worden uitgevoerd. Met dien verstande dat wordt voldaan aan het gestelde in artikel 81 22 06 lid 03 van de Standaard 2020.
- 07 Freesnaden in rechte lijnen uitvoeren.
- 08 Aansluitingen rondom op hoogte gestelde putafdekkingen in asfaltverhardingen moeten altijd minimaal middels een getrapte aansluiting in twee lagen (inclusief deklaag) van elk 0,50 m breed uitgevoerd te worden.
- 09 Na de uitvoering van het freeswerk moeten direct aansluitend achtergebleven asfaltresten opgeruimd te worden, zowel van de gefreesde asfaltverharding, als ook van de naastgelegen bermen.
- 10 Het is niet toegestaan om met de frees in de berm te rijden zonder daar voorzieningen voor te treffen. De kosten hiervoor moeten onderdeel van het freeswerk uitmaken.
- 11 Het is niet toegestaan freesmateriaal van de asfaltverhardingen in de berm te vegen.
- 12 Bij het frezen van teerhoudende verhardingen moet de aannemer er rekening mee houden dat vrijgekomen materiaal niet tijdelijk op de verharding van de openbare ruimte mag worden gestort. Het moet direct afgevoerd worden naar een erkende verwerken (thermisch reinigen is in deze verplicht). Dit geldt ook voor vrijkomend water en waterslurry van de veeg/ zuigauto of wegdekreiniger. Verontreinigd water mag niet in de bermen terecht komen maar moet opgevangen en afgevoerd worden.
- 13 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende verharding die niet dezelfde werkdag worden opgeheven, moeten deze worden voorzien van een zogenaamde scheg van (koud) asfalt. Deze scheg uitvoeren in een vloeiende overgang over een lengte van tenminste 25 cm per centimeter hoogteverschil en over de volle breedte van de weg. Er zal geen verrekening plaats vinden als dit een uitvoeringskeuze van de aannemer is.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEGRIPPEN****81 21 03 UITVOERINGSEENHEID**

- 01 In aanvulling op de uitvoeringseenheid 81.21.03 van de standaard RAW 2020 wordt de eventuele tussenkomst van een of meerdere (dag)las(sen) gezien als één aaneengesloten verharding.

81 21 10 TOEPASSING WARM MIXED ASFALT (WMA) IN PLAATS VAN HOT MIXED ASFALT (HMA)

- 01 In afwijking van de standaard RAW-bepalingen wordt voorgeschreven dat bij de uitvoering van dit contract uitsluitend Warm Mixed Asfalt (WMA) wordt toegepast in plaats van conventioneel Hot Mixed Asfalt (HMA).
- 02 De verwerking van WMA dient te voldoen aan de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de meest recente versie van de Richtlijn Warm Mixed Asfalt (WMA), zoals opgesteld door het Asfalt-Impuls programma.
- 03 De aannemer past uitsluitend technieken en/of additieven toe die aantoonbaar leiden tot een verlaagde productietemperatuur (ten minste 20°C lager dan bij standaard HMA) en waarvan de werking is onderbouwd met een prestatieverklaring of laboratoriumresultaten.
- 04 De verwerkingstemperaturen, transport- en verdichtingsmethoden worden afgestemd op de eigenschappen van het toegepaste WMA en dienen vooraf te worden goedgekeurd door de directie.
- 05 Bij de werkvoorbereiding verstrekt de aannemer een asfaltmengselontwerp specifiek afgestemd op WMA, inclusief:
- Toegepaste additieven of technieken.
 - Verwerkings- en afkoelcurves.
 - Verdichtingsresultaten en verdichtingsgraad.
 - Eventuele afwijkingen ten opzichte van HMA.
- 06 De toepassing van WMA heeft geen negatief effect op de levensduur, de functionele prestaties of de milieuprestatie (MKI-

waarde) van het asfalmengsel.

- 07 De aannemer levert na uitvoering een kort evaluatieverslag aan met daarin de gemeten verwerkingsparameters (o.a. temperaturen, verdichting) en eventuele bijzonderheden tijdens de verwerking.

81 21 19 AC 16 BIN TDL (TIJDELIJKE DEKLAAG)

- 01 Onder AC 16 bin TDL wordt verstaan een tijdelijke deklaag die 3 tot 5 jaar door het verkeer kan worden bereiden zonder dat deze enige rafeling vertoont.

81 22 BITUMINEUZE VERHARDINGEN,EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 04 In aanvulling hierop, ook geen kleeflaag aanbrengen (of tijdens proces) direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen dat tijdens het aanbrengen van de bitumenemulsie, en tijdens het verwerken het asfalt, er geen verontreinigingen op welke manier dan ook hiervan zichtbaar aanwezig zijn op het (rood) asfalt en of op de aanwezige verhardingen rond de aan te brengen asfaltverhardingen, nadat het asfalt is aangebracht.
- 09 Kleeflagen dienen direct voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt te worden aangebracht op een schone en stofvrije ondergrond. Ondergrond desnoods reinigen middels een hogedruk wegdekreiniger. Controle vind plaats d.m.v. een stoppunt.
- 10 Bitumenemulsie zo ver, op de juiste dikte conform bestek, aanbrengen als dat er asfalt wordt aangebracht. Controle vind visueel plaats door de directie d.m.v. van een bijwoonpunt.
- 11 Het is de aannemer niet toegestaan om het openbare verkeer over een gekleefde asfalt verhardingen te laten rijden.
- 12 De kleeflaag onder de dunne geluid reducerende deklaag is een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie ter keuze aannemer.
- 13 Een bitumenemulsie mag niet worden afgestrooid met grof toeslagmateriaal of brekerzand.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Alle voor de in dit lid gemaakte kosten zijn voor rekening aannemer. Deze kosten dienen in de prijs te zijn verwerkt of in de uitvoeringskosten te zijn meegenomen.
- 02 In aanvulling op lid 02 geldt deze formule voor alle WMA onder-, tussen- en deklaag mengsels en voor alle deklagen met een ontwerp holle ruimte meer dan 7%.
- 04 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 05 De aannemer moet er rekening mee houden dat in de herfstperiode bladval nadelig kan zijn voor de verwerking. De kosten voor het schoon maken en houden van de weg moeten onderdeel uitmaken van het aanbrengen van asfalt.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling hierop dient de aannemer dit te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 04 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te staan/rijden.

81 22 06 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, EISEN EN UITVOERING, ASFALTVERWERKING

- 01 In aanvulling hierop moet al het asfalt machinaal aangebracht worden. Handwerk moet voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie worden overhandigd.
- 02 In afwijking op de Standaard 2020, par. 81.22.06 lid 02 moeten deklagen zonder onderbreking en naadloos worden aangebracht. Dit is echter technisch niet altijd mogelijk. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden ter goedkeuring van de directie. Als er meerdere asfaltspreidmachines worden ingezet is de eis hierin een maximaal verschil in tijd van aanbrengen (verwerken en walsen) tussen de aansluitende asfaltlagen van 5 minuten, danwel een maximale onderlinge afstan van 20 m. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfalmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is hier niet toegestaan.
- 03 In aanvulling hierop worden stoppunten en/of onderbrekingen verrekend conform 81.22.06 lid 15.
- 08 De aannemer mag geen asfaltverhardingen aanbrengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd (zie stoppunt S11 van de kwaliteitsborging in deel 2.1 van dit bestek).
- 09 Na het asfalteren putranden inclusief trekgraten schoon en bitumenvrij maken.
- 10 In de doorgaande rijbaan mag tijdens de verwerking geen onnodige stilstand ontstaan. Asfaltaansluitingen (zijwegen en inritten) moeten altijd vooraf uitgevoerd worden. Deze moeten voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan middels een frees recht gemaakt worden.
- 11 Het is niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de kwaliteit aangaande de dikte, verdichtingsgraad, holle ruimte en samenstelling van de onderliggende asfaltlaag heeft goedgekeurd aan de hand van de bedrijfscontrole (conform 81.24.01 lid 01) van de aannemer of een eigen onderzoek (zie stoppunt kwaliteitsregistratie).
- 12 De lassen en kantlagen apart kleven. De kosten hiervan moeten bij het aanbrengen van de kleeflaag inzitten.
- 13 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de hele wegbreedte van door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen is aangebracht.
- 14 De aannemer moet altijd de afwatering van het nieuw aangebrachte asfalt waarborgen door voldoende afschot hierin te creëren. Als dit niet kan worden gewaarborgd moet hij dit tijdig melden bij de directie. Als dit niet gebeurt, wordt dit gezien als onvoldoend werk.

- 15 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de deklaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per asfaltlaag een boete van € 1000,- per naad. Bij constatering van onnodige (dag)lassen in de onder- en tussenlaag als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per asfaltlaag een boete van € 500,- per naad. Calamiteiten bohoren tot het risico van de aannemer. Onnodig wordt hier gedefinieerd als stilstand langer dan maximaal 10 minuten, dit wordt gemonitord door de opdrachtgever. De boete wordt verbeurd verklaard zonder dat er een ingebrekestelling nodig is. De aannemer moet de stoplocaties zelf middels een spuitbus aangeven op het asfalt.
- 16 Bij constatering van onvoldoend werk, moet rekening worden gehouden met een reparatie van tenminste 25 m over de volle wegbreedte. Als de tussenliggende afstand van reparaties kleiner zijn dan 100 m wordt dit als één reparatie gezien.
- 17 Als rijbaanbreed een nieuwe deklaag moet worden aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreed gelijk moet zijn. De aan te brengen deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type-onderzoek.
- 18 Als bij de verwerking van asfalt ontmenging optreedt die kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen toe de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen. Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijke aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag). Dit betekent ook dat er niet voldaan wordt aan eis 81.22.06 lid 01.
- 19 In aanvulling op 81.22.06 lid 02 moet voor de onderbreking een tijdsbestek aangehouden worden van maximaal 10 minuten.
- 20 Het is niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine op de bestaande verharding voorafgaand aan de verwerking neer te gooien en vervolgens te spreiden en te verdichten.
- 21 Asfalt dat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gegooid mag niet meer verwerkt worden. Dit moet afgevoerd worden naar een erkende verwerken. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzonder hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.
- 22 Voor de goedkeuring van de asfaltverharding voor oplevering gaat de opdrachtgever bij onvoldoend werk niet akkoord met reparaties aan het asfalt. Als er schade in de vorm van rafeling of scheurvorming is opgetreden met deze vervangen worden, rekening houdend met de bepalingen in lid 16 van deze paragraaf.

81 22 12 EISEN AAN RESULTAAT VLAKHEID WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 03 Profiel asfaltdrempels en -plateaus
Voor verkeersdrempels en plateaus gelden de eisen zoals genoemd in CROW-publicatie 344 'Richtlijn drempels, plateaus en uitritten' bijlage II.
De afwijking in dwarsvlakheid van de deklaag ten opzichte van het voorgeschreven profiel, gemeten met een mal of een rei van 3 meter lengte (NEN-EN 13036-8), mag niet groter zijn dan 5 mm. (CROW 2020).
De respectievelijke afwijkingen van 5% (lengte) en 10 mm (hoogte) zijn de maximale afwijkingen die worden toegestaan vanwege het niet geheel volgens de richtlijn kunnen werken.
De controlemeting wordt binnen 1 werkdag na het aanbrengen van de drempel uitgevoerd.
Aanbeveling is om de tussenlaag voor het aanbrengen van de deklaag in te meten zodat correcties uitgevoerd kunnen worden voor het aanbrengen van de deklaag.
- 04 Inmeten asfaltdrempels en -plateaus
Drempels en op- en afritten van plateaus inmeten met apparatuur met een nauwkeurigheid van 1 mm.
Inmeten in lengte richting op alle voorgeschreven hoogte punten. (11 meetpunten op- afrit plateau 21 meetpunten per drempel (bijlage II CROW publicatie 344, blz. 65-66). Ook hoogte punten inmeten op 0,5 1,0 en 2,0 meter voor en na de drempel.
In dwarsrichting lengte meting tenminste om de 1,00 meter.
- 05 Waterafvoer moet voldoende gewaarborgd zijn.
- 06 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing en vergeleken met de op tekening aangegeven hoogtes. Bij constatering van onvoldoend werk zal de opdrachtgever een HSRP (High Speed Road Profiler) meting laten uitvoeren op basis van kosten ongelijk.

81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE

- 01 In afwijking van tabel 81.2.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020 dient bij vermoeden van onvoldoend werk na toepassen van de bedrijfscontrole de volgende aanpassing te worden gelezen. Hier dient bij "onthouden van goedkeuring" van één monster de tolerantie van "één monster" aangehouden te worden als ondergrens.

81 22 14 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, EISEN EN UITVOERING, VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 02 In afwijking van tabel 81.2.3 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet bij vermoeden van onvoldoend werk de volgende aanpassing worden gelezen. Hier moet bij "onthouden van goedkeuring" van één monster de tolerantie van "één monster" aangehouden worden als ondergrens.
- 03 In afwijking van tabel 81.2.4 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet bij vermoeden van onvoldoend werk de volgende aanpassing worden gelezen. Hier moet bij "onthouding van goedkeuring" van één monster de tolerantie van "één monster" aangehouden worden als ondergrens.

81 23 INFORMATIE OVERDRACHT.

81 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING

- 01 In 81.23.01 lid 01 komt desgevraagd te vervallen.
- 02 In 81.23.01 lid 02 komt desgevraagd te vervallen.

HFD PAR ART LID

- 03 In afwijking op lid 02 verstrekt de aannemer de directie binnen twee weken na het gereedkomen van de bovenste laag volgens het bestek en of uiterlijk 2 weken voor oplevering gegevens omtrent de plaats en omvang van de uitvoeringseenheden. Deze gegevens aanleveren in twee fout op papier (schets) en digitaal als pdf. Dit incl. bijbehorende asfalt certificaten, mengselnummers en besteksposten. Een duidelijk compleet verhaal aanleveren zodat dit een op een extern kan worden beoordeeld.
- 04 De aannemer stelt per verhardingsvak een materialenpaspoort op, conform het door opdrachtgever bij gunning beschikbaar gestelde format (Excel).
Het paspoort wordt door de aannemer volledig ingevuld en vóór de eindoplevering digitaal ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever.
Het materialenpaspoort omvat per verhardingsvak ten minste de volgende gegevens:
- Opbouw van de verharding:
 - Deklaag
 - Tussenlaag
 - Funderingslaag
 - Materiaal soort per laag
 - Laagdikte (mm) per laag
 - Verhardingstype
 - Steenslagtype per laag
 - Kleur (indien van toepassing)
 - Jaar van aanleg per laag
 - Maplocatie / beheergegevens
 - Eventuele aanvullende gegevens op verzoek van de opdrachtgever
- Het ingevulde materialenpaspoort maakt onderdeel uit van het opleverdossier.

81 24 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES BITUMINEUZE VERHARDINGEN,

81 24 01 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, KWALITEITSBORGING

- 09 In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2020 art. 01.13.02 komen de teksten "asfaltverhardingen" en "81.24.01 lid 01" te vervallen.
- 10 In aanvulling op de Standaard RAW Bepalingen 2020 art. 01.20.02 lid 02 moet de aannemer een kwaliteitsplan aanleveren dit tenminste moet voldoen aan de in 81.24.01 lid 01 gestelde eisen.
- 11 De aannemer moet expliciet aangeven hoe het proces van zijn bedrijfscontrole verloopt. Hierin omschrijven hoe hij bij ontmenging en of textuur-afwijkingen van het asfalt omgaat met controles in de in 81.24.01 gestelde eisen.
- 12 De aannemer moet is zijn bedrijfscontrole rekening houden met een gezamenlijke (ON en OG) beoordeling van de kwaliteit van de verharding. Voor de duidelijkheid moet de aannemer hier niet a-selectief te onderzoeken, maar selectief te zoeken naar eventuele gebreken in zijn werk, vermoeden van onvoldoend werk.
- 13 Bij een homogeen uiterlijk van de verharding is a-selectief boren toegestaan. Bij een niet homogeen uiterlijk dient in ieder visueel slecht vak (te bepalen in overleg met de directie) onafhankelijk van elkaar de kwaliteit beoordeeld worden.
- 14 Iedere laag moet onafhankelijk van elkaar onderzocht worden. De resultaten hiervan ter beoordeling aan de directie voorleggen voordat een volgende laag mag worden aangebracht.
- 15 Ter beoordeling van het verwerkingsproces moet de aannemer vooraf aangeven wat de inzet van zijn transport met de af te leggen afstand zal zijn.
- 16 De opdrachtgever accepteert geen resultaten van een Troxler onderzoek (nucleaire meting) voor de bedrijfscontrole.

81 24 02 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEOORDELING KWALITEIT

- 07 In aanvulling op 81.24.02 lid 3 van de Standaard is het de aannemer niet toegestaan zelf een opleveronderzoek uit te zetten. Uitsluitend de opdrachtgever kan en mag dit opleveronderzoek uitzetten. De uitslag van dit onderzoek is bindend voor beide partijen. Zelf achteraf onderzoek verrichting heeft voor de opdrachtgever geen toegevoegde waarde en zal ook niet gebruikt worden bij de kwaliteitsbeoordeling.

81 24 09 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, GARANTIE

- 03 In afwijking van art. 81.24.09 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 garandeert de aannemer de verharding gedurende zeven jaar.
- 09 In afwijking van art. 81.24.09 lid 09 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet de aannemer de verharding garanderen gedurende acht jaar.
- 12 De garantie houdt in dat de aannemer zich, in afwijking van art. 01.15.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, verbindt op eigen kosten asfalt te vervangen als er gedurende de garantieperiode rafeling wordt vastgesteld van 0,5 m2 en groter.
Rafeling wordt tijdens de garantieperiode bepaald, conform de CROW-systematiek voor visuele wegininspectie Publicatie 146, door een onafhankelijk gediplomeerde inspecteur. De uitslag hiervan is bindend.
- 13 Bij het uitvoeren van herstelmaatregelen gelden de volgende voorwaarden:

- Minimumlengte van een reparatievak bedraagt 25 meter.
- Reparatievak is over de volle breedte van de weg (inclusief eventuele rode fietsstroken).
- Afstand tussen twee reparatievakken moet minimaal 100 meter bedragen. Kortere tussenliggende vakken worden als reparatievak beschouwd en moeten ook vervangen worden.
- De herstelwerkzaamheden moeten binnen zes maanden na vaststelling van het schadebeeld uitgevoerd worden.
- Als de verkeersveiligheid in gevaar komt moet de herstelmaatregel terstond uitgevoerd worden. Als dit niet mogelijk is, moet er tijdelijk herstel plaatsvinden vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel, dit ter goedkeuring van de directie.

81 25 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTING

81 25 03 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, ALGEMEEN

- 02 De aannemer moet er rekening mee houden dat als hij geen dagproducties kan maken vanwege bijvoorbeeld fasering, hij er wel voor zorgt dat de asfaltverwerking continu verloopt (zie stoppunten in de verwerking).
- 03 De aannemer moet er rekening mee houden dat tijdens het aanbrengen van bitumenemulsie het verkeer er geen hinder van ondervindt. Bijkomende kosten moeten in de prijs zijn meegenomen.
- 04 Aan het einde van iedere dag moet de aannemer zijn asfaltresten hebben opgeruimd.
- 05 De aannemer is verplicht containers te plaatsen voor het reinigen van asfaltauto's. Deze containers buiten het werk plaatsen op een in overleg met de directie bepaalde locatie.
- 06 De aannemer is verplicht de bermen vrij te houden van asfaltresten.

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 12 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BOUWSTOFFEN, ROOD ASFALT

- 01 Asfalt voor deklagen van fietspaden moet zijn conform productblad Circulariteit Productblad AC SURF ROOD
Toepassing Deklaag voor rode vrijliggende fietspaden.
Levensduur AC Surf deklaag: minimaal 14 jaar.
 - AC 8 Surf DL-B
 - Rode steenslag: Tillred of Cloburn of gelijkwaardig
 - Pigment dat het fietspad roodbruin kleurt bij aanleg: 3% poeder
 - Zwarte bitumen

Of

Productblad SMA ROOD

Toepassing Deklaag voor rode aanliggende fietspaden.

Levensduur van deklaag is gelijk aan levensduur hoofdrijbaan

Een deklaag van hetzelfde type en gradatie als de hoofdrijbaan. In dit productblad wordt uitgegaan van SMA 8-B of SMA 11-B

 - Rode steenslag: Tillred of Cloburn of gelijkwaardig
 - Pigment dat het fietspad roodbruin kleurt bij aanleg: 3% poeder
 - Zwarte bitumen
- 02 De aannemer moet een kleur in de vorm van een boorkern monster van het asfalt overleggen voorafgaand aan de werkzaamheden. Dit monster moet dezelfde doelsamenstelling bevatten als het voorgeschreven mengsel.
- 03 De aannemer moet op het CE-blad het percentage pigment aangeven.
- 04 De aannemer moet vooraf aantonen wat het percentage PR in het asfalt conform bestek is. Dit ter goedkeuring van de directie.
- 05 In aanvulling op art. 81.26.11. lid 07 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 mag er in asfaltbeton voor deklagen geen asfaltgranulaat of bitumengranulaat worden toegepast. In tussen- en deklagen geen asfalt mag ten hoogste 50% asfaltgranulaat worden toegepast en geen bitumengranulaat.

81 26 22 AC 16 BIN TDL (TIJDELIJKE DEKLAAG)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC 16 bin TDL voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 De korrelverdeling als bedoeld in 5.2.1.2 van NEN-EN 13108-1 wordt bepaald met behulp van de basis zeefset plus set 1 volgens 4.1.2 van NEN-EN 13043.
- 03 Voor de weerstand tegen afslijting door spijkerbanden volgens 5.2.5 van NEN-EN 13108-1 geldt categorie Abr ANR (geen eis).
- 04 Het bepaalde in 5.2.6 van NEN-EN 13108-1 (wielspoorproef) is niet van toepassing.
- 05 Voor AC 16 bin TDL grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 06 De samenstelling van AC 16 bin TDL moet voldoen aan de in tabel 81.2.38 vermelde eisen.
- 07 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC 16 bin TDL moeten voor de betreffende toepassing voldoen aan de in tabel 81.2.7 genoemde eisen.
- 08 Voor AC 16 bin TDL minimaal 5,0% bitumen toepassen (Bmin5,0).

- 09 In AC 16 bin TDL maximaal 30% asfaltgranulaat toepassen.
- 10 In AC 16 bin TDL als in deel 2.2 een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven geen asfaltgranulaat toepassen.

Tabel 81.2.38 Samenstelling van AC bin TDL (%m/m)

I-----I				
Door zeef	I AC 16 bin TDL-IB		I AC 16 bin TDL-B	I AC 16 bij TDL-C
I-----I				
I 22,4 mm	I 100	I 100	I 100	I
I 16 mm	I 94 - 100		I 94 - 100	I
I 11,2 mm	I 80 - 90		I 80 - 90	I
I 8 mm	I	I	I	
I 5,6 mm	I 50 - 65		I 50 - 65	I
I 2 mm	I 30 - 36	I 30 - 36	I 30 - 36	I
I 0,5 mm	I DV	I DV	I DV	I
I 0,063 mm	I 5,0 - 7,0		I 5,0 - 7,0	I
I-----I				
I DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde. I				
I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het bepaalde in I				
I NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven. I				
I-----I				

81 27

MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 02

LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing en vergeleken met de op tekening aangegeven hoogtes. Bij constatering van onvoldoend werk zal de opdrachtgever een HSRP meting laten uitvoeren op basis van kosten ongelijk.
- 02 Als omrekenfactor voor asfaltverhardingen geldt, tenzij in deel 2.2 anders is vermeld.:
- Asfaltbeton

1 m3 <=> 2,5 ton
- Steenmastiekasfalt

1 m3 <=> 2,5 ton
- Zeer open asfaltbeton

1 m3 <=> 2,15 ton

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

- 07 (op - en afgangen) drempels en plateaus
Voor verkeersdrempels en plateaus gelden de eisen zoals genoemd in CROW-publicatie 344 'Richtlijn drempels, plateaus en uitritten' bijlage II
De respectievelijke afwijkingen van 5% (lengte) en 10mm (hoogte) zijn de maximale afwijkingen die worden toegestaan vanwege het niet geheel volgens de richtlijn kunnen werken.
- 08 Inmeten drempels en plateaus
Het profiel binnen 1 werkdag na het aanbrengen van de drempel vaststellen.
Drempels en op- en afritten van plateaus inmeten tot de mm nauwkeurig.
Inmeten in lengte richting op alle voorgeschreven hoogte punten. (11 meetpunten op- afrit plateau 21 meetpunten per drempel.(bijlage II CROW publicatie 344 (blz 65-66)
In dwarsrichting lengte meting tenminste om de 1,00 meter.
- 09 Inritten en oversteken.
Inritten en oversteekvoorzieningen voor fietsers en voetgangers vanwege toegankelijkheid voor rolstoelers en mensen met een rollator zonder hoogteverschillen tussen de materiaal overgangen uitvoeren.
Om dit te bereiken hier geen afwateringstegels/kantgoottegels (150x300x55/70mm) toepassen maar halve tegels 150x300x60mm en tussen rijbaan en trottoir opsluitband 150x250mm (bij TB 130/150x200 en/of opsluitband 200x200mm (bij TB 180/200x200mm) plaatsen.

83 12 02 ELEMENTENVERHARDING, STRAATWERK, EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Aanbrengen straatwerk conform CROW publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk".
- 09 Afstrooien, invegen en aftrillen.
Het afstrooien, invegen en eventueel aftrillen moet na het gereedkomen van iedere dagproductie elementenverharding plaatsvinden.
Dit alleen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.
(Stoppunt zie deel 2.1 03 Stoppunt S2 Verharding)
- 10 Afschot
Afschot voetpaden altijd 2% aanhouden i.v.m. afwatering en toegankelijkheid.
Hoogteverschillen opvangen in overige verhardingen waarbij het minimale afschot van 2,5% wordt aangehouden.
Als afschot niet duidelijk op tekening staat aangegeven, moet vooraf overlegd worden met de toezichthouder/directievoerder.
- 11 Knipapparaat
Voor het knippen van de verhardingsmaterialen moet de aannemer gebruik maken van een vooraf door de directie goed te keuren knipapparaat, dat in ieder geval aan de volgende eisen moet voldoen:
- steenknipper met 2 onafhankelijk werkende messen, onder en boven;
- de snijtanden moeten zijn opgebouwd uit een meervoudige (widia-) vertanding;
- deze vertanding moet, samen met een dempingsmechanisme, voor een gelijkmatige drukverdeling zorgen.
- 12 Hergebruik
Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
Bij hergebruik van materialen moeten deze aaneengesloten worden toegepast.
- 13 Straatlaag
Tenzij in het bestek anders vermeld, zal de straatlaag onder betonverharding bestaan uit straatzand en de straatlaag onder gebakken stenen en betonverharding ter plaatse van drempels en plateaus uit brekerzand.
- 14 Zand voor afstrooien,
Verharding invegen met 15mm straatzand; betonstraatstenen
Verharding invegen met 15mm brekerzand; tegels, gebakken materialen, drempels, plateaus en inritten.

83 12 03 ELEMENTENVERHARDING, STRAATWERK, EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 Aanbrengen kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels
In afwijking van artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020 moet de lengte van passtukken ten minste 0,60 m bedragen.
Bij de trottoirkolk eindigen en beginnen met een hele band. Wel dol en/of visbek eraf zagen.

83 13 INFORMATIE**83 13 02 ELEMENTENVERHARDING, INFORMATIEOVERDRACHT, STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

1. Ruimte

- - beperking in werkruimte door
 - geringe breedte tweezijdig vrije bestrating (<1,50 m)
 - geringe breedte enkelzijdig vrije bestrating (< 4 m)
 - geringe breedte tweezijdig besloten bestrating (< 6 m)

2. Talud

- Talud in dwarsprofiel >5%

3. Verband:

- streklagen, molgoten, overgang verbanden, figuratie parkeervakken

4. Materiaal

- hergebruik (oud) materiaal kleiner dan keiformaat
- gebruik natuurstenen

07 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend en uiterlijk drie weken voor start van het straatwerk houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan.

De directie zorgt voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

05 Zwarte stenen hebben als toeslagmateriaal Basalt.

06 Van alle te leveren soorten/kleuren steen wordt een monster ter goedkeuring aan de directie overhandigd.

83 16 06 BETONTEGELS

07 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt de volgende weerbestandheid:

- wateropslorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.

08 Tegels met facet en splintervrije kop, verjongd en zonder afstandhouders (i.v.m. onkruidgroei).

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

05 Betonnen trottoirbanden en RWS-banden, (rechte banden, bochtbanden, hoek- en hulpstukken en inritbanden) dienen te zijn voorzien van een uitgewassen deklaag type "Grenoble" van v.d. Bosch Beton b.v. of "Lavaro Grijs Bont 070" van Struijk-Verwo.

Opsluit- en gazonbanden zijn ongewassen grijs.

Behoort bij: B25-12

Groot onderhoud asfalt 2025-2029

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: B25-12

(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: B25-12

Groot onderhoud asfalt 2025-2029

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	OPSLUITBANDEN				
11	TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN				
111	OPBREKEN OP ZANDBED				
111010	Opbr. trottoirbanden 130/150 x 250, < 50 m	m	200,00	F	
111030	Opbr. trottoirbanden 180/200 x 250, < 50 m	m	200,00	F	
111050	Opbr. trottoirbanden 50/200 x 200, < 50 m	m	200,00	F	
111070	Opbr. trottoirbanden 115/225 x 240, < 50 m	m	200,00	F	
111090	Opbr. opsluitband 60x200, < 50 m	m	200,00	F	
111110	Opbr. opsluitband 100x200, < 50 m	m	300,00	F	
111130	Opbr. opsluitband 120x250, < 50 m	m	200,00	F	
112	OPBREKEN IN BETON				
112010	Opbr. trottoirbanden 130/150 x 250 < 50 m in beton	m	250,00	F	
112030	Opbr. trottoirbanden 180/200 x 250 < 50 m in beton	m	250,00	F	
112050	Opbr. trottoirbanden 50/200 x 200, < 50 m in beton	m	250,00	F	
112070	Opbr. trottoirbanden 115/225 x 240 < 50 m in beton	m	250,00	F	
113	AANBRENGEN IN BETON				
113010	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, < 50 m	m	250,00	F	
113030	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, bochtband	st	50,00	F	
113040	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, hoekstuk	st	50,00	F	
113050	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250, < 50 m	m	500,00	F	
113070	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250, bochtband	st	50,00	F	
113080	Aanbr trottoirband 180/200 x 250 in beton hoekstuk	st	50,00	F	
113090	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200, < 50 m	m	200,00	F	
113110	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200, bochtband	st	50,00	F	
113120	Aanbr trottoirband 50/200 x 200 in beton hoekstuk	st	50,00	F	
113130	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240, < 50 m	m	250,00	F	
113150	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240, bochtband	st	50,00	F	
113160	Aanbr RWS-banden 115/225 x 240 in beton hoekstuk	st	50,00	F	
113180	Aanbr. opsluitbanden 100 x 200, < 50 m	m	200,00	F	
113200	Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm bochtband	st	50,00	F	
113210	Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm hoekstuk	st	50,00	F	
113220	Aanbr. opsluitbanden 120 x 250, < 50 m	m	200,00	F	
113240	Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm bochtband	st	50,00	F	
113250	Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm hoekstuk	st	50,00	F	
114	AANBRENGEN OP ZANDBED				
114010	Aanbr. opsluitbanden 60 x 200, < 50 m	m	300,00	F	
114030	Aanbr. opsluitband 60 x 200 mm in zand bochtband	st	50,00	F	
114040	Aanbr. opsluitband 60 x 200 mm in zand hoekstuk	st	50,00	F	
114050	Aanbr. opsluitbanden 100 x 200, < 50 m	m	500,00	F	
114070	Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm in zand bochtband	st	50,00	F	
114080	Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm in zand hoekstuk	st	50,00	F	
12	INRITBANDEN				
121	OPBREKEN INRITBANDEN				
121030	Opbreken inritbanden, 500 (450 - 600) zandbed	m	50,00	F	
121040	Opbreken inritbanden, 500 (600 - 800) zandbed	m	50,00	F	
121080	Opbreken inritbanden, 500 (450 - 600) beton	m	50,00	F	
121090	Opbreken inritbanden, 500 (600-800) beton	m	50,00	F	
122	AANBRENGEN INRITBANDEN				
122030	Aanbr. inritbanden 500 (450 - 600)	m	200,00	F	
122040	Aanbr. inritbanden 500 (600-800)	m	200,00	F	
13	KANTSTENEN / GOOTTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132	OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS				
132010	Opbr. gootklinker <50 m, op zand	m	50,00	F	
132020	Opbr. gootklinker =>50 m, op zand	m	50,00	F	
132030	Opbr. gootklinker <50 m, in beton	m	50,00	F	
132040	Opbr. gootklinker =>50 m, in beton	m	50,00	F	
132050	Opbr. goottegels 45 mm <50 m, in beton	m	50,00	F	
132060	Opbr. goottegels 45 mm => 50 m, in beton	m	50,00	F	
132070	Opbr. goottegels 60 mm <50 m, in beton	m	50,00	F	
132080	Opbr. goottegels 60 mm => 50 m, in beton	m	50,00	F	
133	AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL				
133030	Aanbr. goottegels 45 mm < 50 m, in beton	m	200,00	F	
133040	Aanbr. goottegels 45 mm => 50 m, in beton	m	200,00	F	
133050	Aanbr. goottegels 60 mm < 50 m, in beton	m	1.500,00	F	
133060	Aanbr. goottegels 60 mm => 50 m, in beton	m	2.000,00	F	
133070	Aanbr. profiel goottegels 70 mm < 50 m, in beton	m	500,00	F	
133080	Aanbr. goottegels 70 mm => 50 m, in beton	m	750,00	F	
2	OPEN VERHARDINGEN				
21	STRAATBAKSTENEN EN NATUURSTEEN				
211	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
211030	Herstraten sbs DF < 50 m2	m2	500,00	F	
211050	Herstraten sbs KF < 50 m2	m2	500,00	F	
211070	Herstraten sierbestrating < 10 m2	m2	500,00	F	
22	BETONSTRAATSTENEN				
221	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
221030	Herstraten bss DF < 50 m2.	m2	500,00	F	
221050	Herstraten bss KF < 50 m2.	m2	750,00	F	
23	TEGELS				
231	HERSTRATEN TEGELS				
231010	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 < 50 m2	m2	750,00	F	
231030	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 < 50 m2	m2	500,00	F	
231040	Herstraten betontegels 300 x 300 x 80 < 50 m2	m2	500,00	F	
231050	Herstraten betontegels 150 x 300 x 45 < 50 m2	m2	250,00	F	
231070	Herstraten betontegels 150 x 300 x 60 < 50 m2	m2	175,00	F	
231080	Herstraten betontegels 150 x 300 x 80 < 50 m2	m2	250,00	F	
231090	Herstraten betontegels 200 x 200 x 80 < 50 m2	m2	250,00	F	
24	GRASBETONSTENEN				
241	HERSTRATEN GRASBETONSTENEN				
241010	Herstraten grasbetontegels breedte 0,40 < 50 m2	m2	750,00	F	
241030	Herstraten grasbetontegels breedte 0,60 < 50 m2	m2	750,00	F	
242	OPBREKEN GRASBETONSTENEN				
242010	Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m	m	500,00	F	
242020	Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 vanaf 50 m	m	500,00	F	
242030	Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 tot 50 m	m	500,00	F	
242040	Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 vanaf 50 m	m	500,00	F	
243	AANBRENGEN GRASBETONSTENEN				
243010	Aanbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m	m	500,00	F	
243050	Grond ontgr. + aanbr. beton grasbetontegels < 50 m	m1	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243070	Aanbr. beton t.b.v. grasbeton < 50 m excl. grondw.	m1	500,00	F	
25	GOOTCONSTRUCTIES				
251	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE				
251010	Opbreken molgoot, 5-streks KF < 50 m	m	250,00	F	
251030	Opbreken molgoot, 3-streks KF < 50 m	m	250,00	F	
251070	Opbreken molgoot, 5-streks DF < 50 m	m	250,00	F	
252	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE				
252010	Aanbrengen molgoot 5-streks KF < 50 m	m	250,00	F	
252030	Aanbrengen molgoot 3-streks KF < 50 m	m	250,00	F	
252050	Aanbrengen molgoot 5-streks DF < 50 m	m	250,00	F	
26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
261	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
261010	Afsteken overgroeide kanten < 50 m	m	1.000,00	F	
261020	Afsteken overgroeide kanten => 50 m	m	2.000,00	F	
3	RIOLERINGSWERK + GRONDWERK				
31	KOLKEN				
311	OPBREKEN KOLKEN				
311010	Verwijderen kolk beton/gietijzer combinatie	st	20,00	F	
311030	Verwijderen kolk beton/gietijzer comb., hergebruik	st	20,00	F	
312	AANBRENGEN KOLKEN				
312010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00	F	
312020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00	F	
312030	Graven en aanvullen werkput.	st	40,00	F	
312040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
312050	Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00	F	
312080	Leveren straatkolk, 500 x 300	st	50,00	F	
312090	Leveren trottoirkolk 450 x 450	st	50,00	F	
313	OPNIEUW RICHTEN KOLKEN				
313010	Opnieuw richten kolken	st	20,00	F	
33	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
332	PUTAFDEKKING, GBS METHODE				
3321	<u>Verwijderen bestaande putafdekking (boren)</u>				
332110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden	st	50,00	F	
332120	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	50,00	F	
332140	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	50,00	F	
332150	Aanbrengen kleeflg 0,4 kg/m2, opstaande randen.	m2	50,00	F	
332160	Aanbrengen onderlaag AC 22 base, 80 mm.	ton	14,00	F	
332170	Aanbrengen onderlaag AC 22 base, 200 mm.	ton	28,00	F	
332180	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bin..	ton	30,00	F	
3322	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS</u>				
332210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	50,00	F	
332220	Leveren ronde putrand met deksel	st	50,00	F	
333	OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
333010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
34	GRONDWERK				
341	ONTGRAVEN				
341010	Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels	m3	85,00	F	
341020	Verwijderen funderingslaag	m3	150,00	F	
341040	Grond ontgr., uit cunet, 0,5 m breed 0,50 - 2,5 m	m3	75,00	F	
341060	Grond ontgr., uit bermen	m3	75,00	F	
341070	Grond ontgr., uit depot	m3	150,00	F	
342	VERVOEREN				
342010	Grond vervoeren binnen 10 km < 10m3	m3	250,00	F	
342020	Grond vervoeren binnen 10 km > 10m3	m3	250,00	F	
343	VERWERKEN				
343010	Grond verw. in cunet, 0,30 m, breed 0,5 - 2,5 m.	m3	250,00	F	
343020	Grond verw. in cunet, 0,50 m, breed 0,5 - 2,5 m.	m3	250,00	F	
343030	Grond verwerken in depot	m3	250,00	F	
344	LEVERANTIES				
344010	Leveren zand voor zandbed, achtergrondwaarde	m3	350,00	F	
344030	Leveren teelaarde,	m3	350,00	F	
35	BERMEN				
350010	Maaien gewas.	are	20,00	F	
350020	Frezen	are	20,00	F	
350030	Grond verwerken in bekleding, 0,1 m, breed 0,5 - 2,50 m	m3	40,00	F	
350050	Afwerken bermen (Egaliseren).	are	20,00	F	
350060	Zaaien bermmengsel	are	20,00	F	
350070	Toepassen stamommanteling.	st	50,00	F	
4	GESLOTEN VERHARDINGEN				
41	FUNDERING				
411	AANBRENGEN FUNDERINGSVERHARDING				
411010	Afwerken zandbed	m2	2.500,00	F	
411020	Aanbrengen ongebonden profileerlaag tot 50m2	ton	500,00	F	
411030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag b < 2,50 m.	m2	400,00	F	
411050	Aanbrengen straatlaag, 50 mm straatzand.	m2	2.500,00	F	
411060	Aanbrengen straatlaag, 100 mm straatzand.	m2	1.500,00	F	
411070	Aanbrengen straatlaag, 50 mm brekerzand.	m2	750,00	F	
412	LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL				
412010	Leveren menggranulaat 0/31,5. < 25 ton	ton	500,00	F	
412020	Leveren menggranulaat 0/16. < 25 ton	ton	500,00	F	
412040	Leveren beton C 12/15, < 5 m3	m3	50,00	F	
412050	Leveren zand, straatzand < 10m3	m3	150,00	F	
412060	Leveren zand, brekerzand < 10m3 per levering	m3	150,00	F	
42	ASFALTVERHARDINGEN				
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
4210	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u>				
421030	Schoonmaken verharding, wegdekreiniger onder hoge druk <10000m2	m2	20.000,00	F	
421040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, na zagen lussen tot 5000m2	m2	5.000,00	F	
421050	Afsteken overgroeide kanten.	m	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4211	<u>Zagen asfaltverhardingen.</u>				
421110	Zagen asfaltverharding < 50 m	cm/m	5.000,00	F	
421120	Zagen asfaltverharding, > 50 m	cm/m	10.000,00	F	
4212	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.</u>				
421210	Frezen asfalt 0 - 20 mm (asfalt/ slijtlaag) > 500m2	m2	5.000,00	F	
421220	Frezen asfalt 20 - 40 mm.> 500m2	m2	15.000,00	F	
421230	Frezen asfalt 40 t/m 60 mm. >500m2	m2	10.000,00	F	
421240	Frezen asfalt 60 t/m 90 mm. >500m2	m2	10.000,00	F	
421250	Bakfrezen asfalt 40 mm, b = 1,00-1,50 m < 500 m2.	m2	750,00	F	
421260	Bakfrezen asfalt 40 mm, b = 1,00-1,50 m => 500 m2.	m2	1.000,00	F	
421270	(Bak)frezen asfalt 40 mm, b = > 2,50 m < 500 m2.	m2	1.500,00	F	
421280	(Bak)frezen asfalt 40 mm, b = > 2,50 m => 500 m2.	m2	2.000,00	F	
4213	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)</u>				
421310	Bakfrezen asfalt 60 mm, b = 1,00 - 1,50 m < 500 m2	m2	500,00	F	
421320	Bakfrezen asfalt 60 mm, b = 1,00-1,50 m => 500 m2.	m2	1.000,00	F	
421330	(Bak)frezen asfalt 60 mm, b >2,,50 m < 500 m2	m2	500,00	F	
421340	(Bak)frezen asfalt 60 mm, b >2,,50 m => 500 - 1000 m2.	m2	2.000,00	F	
421350	(Bak)frezen asfalt 60 mm, b >2,,50 m => 1000 m2.	m2	1.000,00	F	
4214	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.</u>				
421410	Frezen teerh. asfalt 0 - 20 mm (asfalt/slijtlagen).	m2	1.500,00	F	
421420	Frezen teerh. asfalt 20 - 40 mm.	m2	5.000,00	F	
421430	Frezen teerh. asfalt 40 t/m 60 mm.	m2	7.500,00	F	
421440	(Bak)frezen teerh. asfalt 40 mm, b = 1,00-1,50 m < 500 m2.	m2	500,00	F	
421450	(Bak)frezen teerh. asfalt 40 mm b = 1,00-1,50 m => 500 m2.	m2	1.000,00	F	
421460	(Bak)frezen teerh. asfalt 60 mm, b = 1,00-1,50 m < 500 m2	m2	1.000,00	F	
421470	(Bak)frezen teerh. asfalt 60 mm, b = 1,00-1,50 m => 500 m2	m2	500,00	F	
421480	(Bak)frezen teerh. asfalt 60 mm b = > 2,50 m < 500 m2.	m2	500,00	F	
421490	(Bak)frezen teerh. asfalt 60 mm b = > 2,50 m => 500 m2	m2	1.000,00	F	
4215	<u>Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.</u>				
421510	Opbr. asfaltverharding 80 mm teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
421520	Opbr. asfaltverharding 120 mm teerhoudend asfalt.	m2	750,00	F	
421530	Opbr. asfaltverharding 160 mm teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F	
421540	Opbr. asfaltverharding 200 mm teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F	
421550	Opbr. asfaltverharding, dikte gem. 80 mm.	m2	500,00	F	
421560	Opbr. asfaltverharding, dikte gem. 120 mm.	m2	750,00	F	
421570	Opbr. asfaltverharding, dikte gem. 160 mm.	m2	1.000,00	F	
421580	Opbr. asfaltverharding, dikte gem. 200 mm.	m2	500,00	F	
4217	<u>Frezen aansluitingen</u>				
421710	Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	50,00	F	
421720	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 0 tot 35 mm.	m2	1.000,00	F	
421730	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 0 tot 60 mm.	m2	750,00	F	
421740	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	350,00	F	
421750	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansl. 0 tot 35 mm.	m2	350,00	F	
421760	Frezen teerh.asfalt t.b.v. aansl. 0 tot 60 mm.	m2	400,00	F	
4218	<u>Profielfrezen</u>				
421810	Profielfrezen van asfalt < 1000 m2.	m2	7.500,00	F	
421820	Profielfrezen van asfalt => 1000 m2.	m2	15.000,00	F	
421830	Profielfrezen van teerhoudend asfalt < 1000 m2.	m2	5.000,00	F	
421840	Profielfrezen van teerhoudend asfalt => 1000 m2.	m2	10.000,00	F	
421850	Profielfr. teerh. asfalt 40 mm b =>1,00 m => 500 m2	m2	1.000,00	F	
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
4222	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422210	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G < 750 m2.	ton	350,00	F	
422220	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G 750 - 2000 m2.	ton	500,00	F	
422230	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G > 2000 m2.	ton	750,00	F	
422240	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8B rood < 500 m2.	ton	150,00	F	
422250	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8B rood > 500 m2.	ton	250,00	F	
422290	Toepassen polymeer gemodifi. bitumen SMA-NL 8	ton	200,00	F	
4223	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)</u>				
422310	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G+ < 750 m2.	ton	350,00	F	
422320	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G+ > 750 - 2000 m2	ton	500,00	F	
422330	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G+ > 2000 m2	ton	750,00	F	
422340	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G+ rood < 500 m2.	ton	150,00	F	
422350	Aanbr. deklaag 25 - 35 mm SMA-NL 8G+ rood > 500 m2.	ton	250,00	F	
4224	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
422410	Aanbr. deklaag 30 - 40 mm AC 11 surf < 500m2.	ton	1.000,00	F	
422420	Aanbr. deklaag 30 - 40 mm AC 11 surf 500 - 1000 m2	ton	1.500,00	F	
422430	Aanbr. deklaag 30 - 40 mm AC 11 surf > 1000 m2	ton	2.000,00	F	
4225	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
422510	Aanbr. rode deklaag 30 - 40 mm AC 11 surf < 200 m2	ton	150,00	F	
422520	Aanbr. rode deklaag 30 - 40 mm AC 11 surf > 200 m2	ton	250,00	F	
4227	<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>				
422710	Aanbr. tussenlaag AC 16 TL-B < 150 ton. 1,0 - 2,5m	ton	200,00	F	
422720	Aanbr. tussenlaag AC 16 TL-B < 150 ton. > 2,5 m	ton	750,00	F	
422730	Aanbr. tussenlaag AC 16 TL-B > 150 ton. 1,0 - 2,5m	ton	500,00	F	
422740	Aanbr. tussenlaag AC 16 TL-B > 150 ton. > 2,5m	ton	1.500,00	F	
422750	Aanbr. tussenlaag AC 22 TL-B < 150 ton. > 2,5 m	ton	500,00	F	
422760	Aanbr. tussenlaag AC 22 TL-B < 150 ton. 1,0 - 2,5m	ton	250,00	F	
422770	Aanbr. tussenlaag AC 22 TL-B > 150 ton. 1,0 - 2,5m	ton	200,00	F	
422780	Aanbr. tussenlaag AC 22 TL-B > 150 ton. > 2,5 m	ton	500,00	F	
422790	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin SV < 150 ton, 1,0 - 2,5 m	ton	150,00	F	
422800	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin SV < 150 ton, > 2,5 m	ton	200,00	F	
4229	<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>				
422910	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin SV > 150 ton, 1,0 - 2,5 m.	ton	100,00	F	
422920	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin SV > 150 ton, > 2,5 m.	ton	200,00	F	
422940	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin TDL < 150 ton.	ton	200,00	F	
422950	Aanbr. tussenlaag AC 16 bin TDL > 150 ton.	ton	250,00	F	
423	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
4231	<u>Leveren en aanbrengen onderlagen</u>				
423110	Aanbr. onderlaag AC 22 base < 150 ton 1, 0 - 2,5 m	ton	100,00	F	
423120	Aanbr. onderlaag AC 22 base < 150 ton > 2,5 m.	ton	250,00	F	
423130	Aanbr. onderlaag AC 22 base > 150 ton 1, 0 - 2,5 m	ton	200,00	F	
423140	Aanbr. onderlaag AC 22 base > 150 ton > 2,5 m.	ton	500,00	F	
4232	<u>Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden</u>				
423210	Aanbr. deklaag 30 - 40 mm AC suf 11 < 500 m2.	ton	200,00	F	
423220	Aanbr. deklaag 30 - 40 mm AC surf 11 > 500 m2.	ton	350,00	F	
423230	Aanbr. deklaag rood 30 - 40 mm AC suf 11 < 500 m2.	ton	250,00	F	
423240	Aanbr. deklaag rood 30 - 40 mm AC surf 11 > 500 m2	ton	500,00	F	
4234	<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u>				
423410	Aanbr. 50-60 mm AC 16 bind, breedte 1,00 - 1,50 m.	ton	200,00	F	
423420	Aanbr. 50-60 mm AC 16 bind, breedte 1,50 - 3,00 m.	ton	300,00	F	
423450	Aanbr. 40 mm AC 11 surf, breedte 1,00 - 1,50 m.	ton	250,00	F	
423460	Aanbr. 40 mm AC 11 surf, breedte 1,50 - 3,00 m.	ton	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423470	Aanbr. 40 mm AC 11 surf, breedte 3,00 - 6,00 m.	ton	250,00	F	
424	AANBRENGEN KLEEFLAGEN EN AFSTROOIEN				
424010	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2, < 250 m2.	m2	15.000,00	F	
424020	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2, 250 - 1000 m2.	m2	20.000,00	F	
424030	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2, => 1000 m2.	m2	30.000,00	F	
424040	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2, freesbakken	m2	5.000,00	F	
424050	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2, < 250 m2.	m2	15.000,00	F	
424060	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2, 250 - 1000 m2	m2	20.000,00	F	
424070	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2, => 1000 m2.	m2	30.000,00	F	
424080	Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2	2.000,00	F	
425	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
4253	<u>Dubbele asfaltset</u>				
425310	Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, groot.	dag	20,00	F	
425320	Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, klein.	dag	10,00	F	
4254	<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's</u>				
425410	Toeslag maken asfalt-sinudrempel 30 km/u.	st	10,00	F	
425420	Toeslag maken asfalt-sinudrempel 50 km/u.	st	10,00	F	
425430	Toeslag maken asfalt-sinusplateau 30 km/u.	st	10,00	F	
425440	Toeslag maken asfalt-sinusplateau 50 km/u.	st	10,00	F	
4255	<u>Inmeten bestaande situatie</u>				
425510	Maken hoogteplan	km	20,00	F	
43	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
431	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
431010	Afplakken putkoppen en afsluiters	st	20,00	F	
431020	Afplakken lengtemarkeringen	km	10,00	F	
431030	Afplakken figuratie	m2	50,00	F	
433	COATING				
433010	Aanbrengen wegdekcoating, < 150 m2	m2	150,00	F	
433020	Aanbrengen wegdekcoating, > 150 m2	m2	250,00	F	
435	PREVENTIEF ONDERHOUD				
435010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	30.000,00	F	
435020	Aanbrengen oppervlakbehandeling PenTack o.g.	m2	15.000,00	F	
435030	Aanbrengen oppervlakbehandeling SealTack o.g.	m2	15.000,00	F	
45	HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDINGEN				
450010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
450020	Straatlaag verwijderen uit cunet.	m3	50,00	F	
450030	Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F	
450040	Profileren bestaande puinbaan.	m2	1.000,00	F	
450050	Enkele trap frezen teevrij asfalt aansluiting.	m3	10,00	F	
450060	Aanbrengen van een onderlaag in 1 laag.	ton	200,00	F	
450070	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	400,00	F	
450080	Frezen asfalt 40 mm.	m2	250,00	F	
450090	Aanbrengen deklaag 40 mm AC 11 surf	ton	250,00	F	
450100	Aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m2.	m2	1.000,00	F	
450110	Afdichten langs-/dwarsnaden (sealen)	m	500,00	F	
5	MARKERINGEN				
51	VERWIJDEREN MARKERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510010	Volledig verwijderen markering.	m2	500,00	F	
52	AANBRENGEN MARKERINGEN				
523	AANBRENGEN LENGTEMARKERING KOUDPLAST				
523010	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken 0,10 m.	km	10,00	F	
523020	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken 0,15 m.	km	3,00	F	
523030	Aanbrengen lengtemarkering 1-1, breed 0,10 m.	km	10,00	F	
523040	Aanbrengen lengtemarkering 1-1, breed 0,15 m.	km	2,00	F	
523050	Aanbrengen lengtemarkering 1-3/3-9 brd. 0,10 m.	km	10,00	F	
523060	Aanbrengen lengtemarkering 3-1/9-3 brd. 0,10 m.	km	2,00	F	
523070	Aanbrengen lengtemarkering 3-9 brd. 0,10 m.	km	2,00	F	
523080	Aanbrengen lengtemarkering 2,70-0,30 m brd. 0,10 m	km	5,00	F	
523090	Aanbrengen lengtemarkering 0,30-2,70 m brd. 0,10 m	km	5,00	F	
524	AANBRENGEN FIGURATIE VAN KOUDPLAST				
524010	Aanbrengen diverse figuraties, koudplast	m2	250,00	F	
524020	Aanbrengen diverse figuraties, koudplast	m2	250,00	F	
524030	Aanbrengen fietssymbool 750 x 1350 mm, koudplast	st	10,00	F	
524040	Aanbrengen fietssymbool 1100 x 2000 mm, koudplast	st	10,00	F	
524070	Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m, koudplast	st	10,00	F	
524080	Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m, koudplast	st	5,00	F	
524100	Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m, koudplast	st	10,00	F	
54	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING				
540010	Demarkeren met driecomponenten	m2	100,00	F	
55	UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN				
551	UITZETTEN MARKERINGEN				
551010	Uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken.	km	10,00	F	
552	TOESLAGEN MARKERINGSUNITS				
552010	Toeslag belijningsunit < 500 m/dag	keer	10,00	F	
552020	Toeslag belijningsunit 500 - 2000 m/dag.	keer	10,00	F	
552030	Toeslag figuratieunit < 20 m2/dag.	keer	10,00	F	
6	SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAGEN				
61	SCHOONMAKEN				
610010	Bestratingsmateriaal schoonmaken, waalformaat	m2	200,00	F	
610020	Bestratingsmateriaal schoonmaken, dikformaat	m2	200,00	F	
610030	Bestratingsmateriaal schoonmaken, keiformaat	m2	200,00	F	
610040	Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 150 x 300	m2	200,00	F	
610050	Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 300 x 300	m2	200,00	F	
610060	Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 600 x 400	m2	200,00	F	
610070	Bestratingsmateriaal schoonmaken, natuursteen	m2	200,00	F	
610080	Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirband zand	m	200,00	F	
610090	Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirband beton	m	200,00	F	
610100	Bestratingsmateriaal schoonmaken, opsluitbanden	m	200,00	F	
62	PAKKETEREN				
620010	Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 45 mm	st	250,00	F	
620020	Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 60 mm	st	250,00	F	
620030	Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 80 mm	st	250,00	F	
63	VERVOEREN				
631	BESTRATINGSMATERIAAL				
631010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN				
632010	Vervoeren te storten materiaal.	ton	100,00	F	
64	PASMAKEN				
641	OPSLUITINGEN				
641010	Pasmaken trottoirbnd 130/150x250 / 50/200x200 / 120x250	st	100,00	F	
641020	Pasmaken van trottoirband 180/200 x 250 / RWS	st	100,00	F	
641030	Pasmaken opsluitband 60x200 / 100x200 / 120x250	st	100,00	F	
642	PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL				
642010	Pasmaken bestratingsmateriaal, dikte 45 mm.	m	100,00	F	
642020	Pasmaken bestratingsmateriaal, dikte 60 mm.	m	100,00	F	
642030	Pasmaken bestratingsmateriaal, dikte 80 mm.	m	100,00	F	
642040	Pasmaken bestratingsmateriaal, dikte 80 mm.	m	100,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN				
711	LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS				
711010	Leveren profieltegels, 150x300x55/70 mm.	st	750,00	F	
711020	Leveren goottegels 150 x 300 x 45 mm.	st	200,00	F	
711030	Leveren goottegels 150 x 300 x 60 mm.	st	750,00	F	
712	LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN				
712010	Leveren bss KF grijs/heidepaars.	st	1.000,00	F	
712020	Leveren bss KF zwart/rood.	st	1.000,00	F	
712030	Leveren bss KF wit.	st	500,00	F	
712040	Leveren bss KF grijs/heidepaars, machinaal pakket.	st	1.000,00	F	
712050	Leveren bss KF zwart/rood, machinaal pakket.	st	1.000,00	F	
712060	Leveren dubbelbss 210x210x80, grijs/rood.	st	1.000,00	F	
713	LEVEREN BETONTEGELS				
713010	Lvr. betonteg., 300 x 300 x 45 mm, grijs machinaal	st	2.500,00	F	
713020	Lvr. betonteg., 300 x 300 x 60 mm, grijs machinaal	st	2.500,00	F	
713030	Lvr. betonteg., 300 x 300 x 80 mm, grijs machinaal	st	2.500,00	F	
713040	Lvr. betonteg., 300 x 300 x 45 mm, rood machinaal	st	1.000,00	F	
713050	Lvr. betonteg., 300 x 300 x 60 mm, rood machinaal	st	1.000,00	F	
713060	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	1.000,00	F	
713070	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm, grijs.	st	2.000,00	F	
713080	Leveren betontegels, 150 x 300 x 80 mm, grijs.	st	2.000,00	F	
713090	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm, rood	st	1.000,00	F	
713100	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm, rood.	st	1.000,00	F	
713120	Leveren grasbetontegel 600 x 400 x 140 mm.	st	2.000,00	F	
713130	Leveren betontegels, 200 x 200 x 80 mm, grijs.	st	1.000,00	F	
713140	Leveren betontegels, 100 x 200 x 80 mm, grijs.	st	1.000,00	F	
713150	Leveren betontegels, noppentegel.	st	200,00	F	
713160	Leveren betontegels, gidslijn tegel.	st	200,00	F	
713170	Leveren betontegels, zwart.	st	200,00	F	
713180	Leveren betontegels, wit.	st	200,00	F	
713190	Leveren verkeerstegels, haaietand.	st	200,00	F	
713200	Leveren verkeerstegels, zwart.	st	200,00	F	
72	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
721	LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN				
721010	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	250,00	F	
721020	Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721030	Leveren hoekstuk trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	50,00	F	
721040	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	500,00	F	
721050	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	100,00	F	
721060	Leveren hoekstuk trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	100,00	F	
721070	Leveren rechte trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	200,00	F	
721080	Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	50,00	F	
721090	Leveren hoekstuk trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	50,00	F	
721100	Leveren rechte RWS-band 115/225 x 240 mm.	st	500,00	F	
721110	Leveren gebogen RWS-band 115/225 x 240 mm.	st	50,00	F	
721120	Leveren hoekstuk RWS-band 115/225 x 240 mm.	st	50,00	F	
721140	Leveren rechte RWS-plakband 115/225 x 130 mm.	st	100,00	F	
721150	Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 130 mm.	st	50,00	F	
721160	Leveren hoekstuk RWS-plakband 115/225 x 130 mm.	st	50,00	F	
721260	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm.	st	250,00	F	
721270	Leveren bochtband opsluitband 60 x 200 mm.	st	50,00	F	
721280	Leveren hoekstuk opsluitband 60 x 200 mm.	st	50,00	F	
721290	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	500,00	F	
721300	Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm.	st	50,00	F	
721310	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	50,00	F	
721320	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm.	st	300,00	F	
721330	Leveren bochtband opsluitband 120 x 250 mm.	st	30,00	F	
721340	Leveren hoekstuk opsluitband 120 x 250 mm.	st	30,00	F	
721360	Leveren rechte gazonband 100 x 200 mm.	st	350,00	F	
721370	Leveren bochtband gazonband 100 x 200 mm.	st	50,00	F	
722	LEVEREN INRITBANDEN				
722010	Leveren inritband 600 x 200 x 300 mm	st	100,00	F	
722020	Leveren inritband 650 x 200 x 300 mm	st	100,00	F	
722030	Leveren inritband 900 x 100 / 200 x 500 mm	st	100,00	F	
723	LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN				
723010	Leveren verloopband 115/225-180/200 mm.	st	20,00	F	
723020	Leveren verloopband 115/225-225x160 mm.	st	20,00	F	
723030	Leveren eindband 115/225x240 mm.	st	20,00	F	
723040	Leveren eindband 115/225x240 mm wit.	st	20,00	F	
723050	Leveren tussenband 225x160 mm.	st	20,00	F	
723090	Leveren eindband 180/200x250 mm.	st	20,00	F	
723100	Leveren tussenband 200x130 mm.	st	20,00	F	
723110	Leveren verloopband 130/150-100x120 mm.	st	20,00	F	
723120	Leveren verloopband 130/150-120x250 mm.	st	20,00	F	
723130	Leveren verloopband 130/150-150x130 mm.	st	20,00	F	
723140	Leveren eindband 130/150x250 mm.	st	20,00	F	
723150	Leveren tussenband 150x130 mm.	st	20,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL				
811010	T.b.s. uitzetter/maatvoerder	uur	80,00	F	
811020	T.b.s. senior tekenaar	uur	250,00	F	
811030	T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	500,00	F	
811040	T.b.s. grondwerker	uur	80,00	F	
811050	T.b.s. ETT-er	uur	40,00	F	
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL				
812010	Ter beschikking stellen van een trilplaat.	uur	40,00	F	
812020	T.b.s. vrachtauto, 10 ton laadvermogen	uur	40,00	F	
812030	T.b.s. minikraan	uur	40,00	F	
812040	T.b.s. wiellader	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812050	T.b.s. tractor met dumper	uur	40,00	F	
812060	Ter beschikking stellen wegdekreiniger.	uur	50,00	F	
812070	Ter beschikking stellen set t.b.v. stralen markering	dag	5,00	F	
812090	T.b.s. compressor	uur	16,00	F	
812100	T.b.s. rijdende afzetting	dag	10,00	F	
812110	T.b.s.kunststof rijplaat, 300 x 100 x 1,5 cm	dag	100,00	F	
812120	T.b.s.kunststof rijplaat, 600 x 200 x 2 cm	dag	100,00	F	
812130	T.b.s.stalen rijplaat, 500 x 100 x 1 cm	dag	100,00	F	
812140	T.b.s.stalen rijplaat, 600 x 150 x 1,5 cm	dag	100,00	F	
82	VERKEERSMAATREGELEN				
820010	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1203, 30km/u	keer	10,00	F	
820020	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820030	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1203, 50km/u	keer	10,00	F	
820040	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820050	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1405B, 30km/u	keer	10,00	F	
820060	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820070	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1405B, 50km/u	keer	10,00	F	
820080	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820090	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1205, 30km/u	keer	10,00	F	
820100	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820110	Toep. afzetting enkelbaansweg, fig 1205, 50km/u	keer	10,00	F	
820120	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820130	Toep. afzetting op enkelbaansweg, fig 1104B	keer	10,00	F	
820140	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	35,00	F	
820150	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers	m	200,00	F	
820160	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers	m*d	500,00	F	
820170	Toepassen bebording 'L10'	st	35,00	F	
820180	Toepassen bebording 'C01'.	st	35,00	F	
820190	Toepassen bebording combipaal 'J20' en 'J25'.	st	35,00	F	
820200	Instandhouden bebording.	week	100,00	F	
820210	Toepassen bebording 'slipgevaar'	st	20,00	F	
820220	Instandhouden bebording 'slipgevaar'	week	50,00	F	
820230	Toepassen bebording vooraankondiging	st	50,00	F	
820240	Instandhouden bebording vooraankondiging.	week	100,00	F	
820250	Aanbrengen omleidingsroute.	keer	10,00	F	
820260	Instandhouden omleidingsroute	dag	50,00	F	
820270	Verwijderen omleidingsroute	keer	10,00	F	
820280	Toepassen stationaire afzetting op enkelbaansweg	keer	20,00	F	
820290	Instandhouden stationaire afzetting.	dag	50,00	F	
820300	Opstellen plan verkeersmaatregelen	st	10,00	F	
83	KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	100,00	F	
830020	Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens	st	10,00	F	
84	AAN- AFVOER MATERIEEL				
840010	Aan- en afvoer asfaltrees, breedte tot 1,50 m	keer	20,00	F	
840020	Aan- en afvoer asfaltrees	keer	20,00	F	
840030	Aan- en afvoer asfaltset B	keer	20,00	F	
840040	Aan- en afvoer asfaltset C	keer	20,00	F	
840060	Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen	keer	10,00	F	
85	ONDERZOEKEN				
851	ASFALTONDERZOEKEN				
8511	<u>BOREN KERNEN</u>				
851110	Opstellen boorplan t.b.v. boren asfaltkernen.	keer	10,00	F	
851120	Boren asfaltkern dik 0,10-0,35 m,	st	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8512	UITVOEREN ONDERZOEKEN				
851210	Bepalen constructie-opbouw en laagdikte asfaltkern	st	250,00	F	
851220	Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt	st	250,00	F	
851230	Uitvoeren DLC-analyse, incl. rapportage	st	50,00	F	
851240	Uitvoeren HPLC-analyse, incl. rapportage	st	50,00	F	
851250	Uitvoeren GCMS-analyse, incl. rapportage	st	20,00	F	
852	BODEMONDERZOEKEN				
852010	Uitvoeren AP-04 onderzoek. op grond	st	5,00	F	
852020	Inspectie en monster van asbest verdacht materiaal	st	5,00	F	
852030	Graven proefsleuf.	st	20,00	F	
86	STORTKOSTEN				
860010	Stortkosten gemengde puin	ton	250,00	F	
860020	Stortkosten schone betonpuin	ton	250,00	F	
860030	Stortkosten bouw- en sloopafval	ton	50,00	F	
860040	Stortkosten asfalt, freesasfalt	ton	1.500,00	F	
860050	Stortkosten asfalt, brokken	ton	500,00	F	
860060	Stortkosten teerhoudend asfalt, freesasfalt.	ton	500,00	F	
860070	Stortkosten teerhoudend asfalt, brokken	ton	300,00	F	
860080	Stortkosten grond, categorie 'Wonen'	ton	150,00	F	
860090	Stortkosten grond, categorie 'Industrie'.	ton	150,00	F	
860100	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, stralen	ton	50,00	F	
860110	Stortkosten groen, snoei-afval.	ton	50,00	F	
860120	Stortkosten groen, boom stobben.	ton	50,00	F	
87	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF				
871	WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
871010	Opstellen werkplan, incl o.a. V&G-plan.	st	10,00	F	
871030	Opstellen van een deelopdracht.	keer	10,00	F	
871040	Toepassen Visi	keer	2,00	F	
871050	Verzorgen CAR-verzekering	keer	2,00	F	
872	COMMUNICATIE				
872010	Verzorgen huis-aan-huis brief, 0 tot 50 adressen	keer	10,00	F	
872020	Verzorgen huis-aan-huis brief, 50 tot 150 adressen	keer	10,00	F	
872030	Verzorgen huis-aan-huis brief 150 tot 300 adressen	keer	10,00	F	
872040	Verzorgen huis-aan-huis brief bedrijven, 0-50 adressen	keer	10,00	F	
872050	Verzorgen bewonersavond	keer	5,00	F	
873	AFRONDEN DEELOPDRACHTEN				
873010	Inmeten en verwerken revisiegegevens BGT.	uur	5,00	F	
873020	Opleverdossier	st	5,00	F	
874	VERGUNNINGEN				
874010	Vergunning aanvraag: nachtwerk	keer	5,00	F	
874020	Vergunning aanvraag: Melding LTC	keer	5,00	F	
875	PMP-KOSTEN				
875010	Kosten PMP eenmalig	keer	1,00	F	
875020	Kosten PMP repeterend	keer	10,00	F	
88	WERKTERREIN				
880010	Inrichten werkterrein	keer	5,00	F	
880020	Opruimen werkterrein.	keer	5,00	F	
880030	Inrichten depot (grond)	keer	5,00	F	
880040	Opruimen depot (grond)	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				