



**Definitieve
Raamovereenkomst
24-011B
Onderhoud asfaltverharding
2025-2026**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com



Opdrachtgever : Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen

Uitgevoerd door :



Projectnummer : LEU-062-01

Documentnummer : 24-011B

Projectleider : J. Schreurs

Opgesteld door : F. Huyskens

Status : Definitief

Versie : 2

Datum : 6 mei 2024

Paraaf: 

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
07	KWALITEITSBORGING	2

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	3
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03	INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN	4
04	BIJLAGEN	4

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	ASFALTWERKZAAMHEDEN	5
13	FREZEN ASFALT	7
131	FREZEN ASFALT - BREEDTE 0,50 - 1,10 M.	7
1311	Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 0,50 - 1,10 m	7
1312	Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 0,50 - 1,10 m	7
1313	Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 0,50 - 1,10 m	7
132	FREZEN ASFALT - BREEDTE 1,10 - 2,00 M.	8
1321	Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 1,10 - 2,00 m	8
1322	Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 1,10 - 2,00 m	8
1323	Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 1,10 - 2,00 m	9
133	FREZEN ASFALT - BREEDTE > 2,00 M.	10
1331	Frezen asfalt, dikte 80 mm, br. > 2,00 m	10
1332	Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. > 2,00 m	10
1333	Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. > 2,00 m	11
1334	Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. > 2,00 m	11
134	PROFIELFREZEN	12
135	FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING	13
1351	Trapfrezen deklaag	13
1352	Trapfrezen tussenlaag	15
1353	Frezen aansluiting t.b.v. overlaging	16
16	AANBRENGEN ASFALT	18
160	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDINGEN	18
161	AANBRENGEN KLEEFILAAG	18
1611	Handmatig aanbrengen van een kleeilaag	18
1612	Aanbrengen kleeilaag m.b.v. spuitwagen	18
162	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE < 1,10 M	18
1621	Aanbrengen deklaag, dik 50 mm	18
1622	Aanbrengen deklaag, dik 40 mm	18
163	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE 1,10 - 2,00 M	19
1631	Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm	19
1632	Aanbrengen deklaag, dik 25 t/m 50 mm	19
164	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE > 2,00 M	20
1641	Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm	20
1642	Aanbrengen profileerlaag, 40 - 80 mm	21
1643	Aanbrengen deklaag, dik 60 mm	21
1644	Aanbrengen deklaag, dik 50 mm	21
165	AANBRENGEN ASFALT T.B.V. OVERLAGING EN DEKLAAG	22
1650	Schoonmaken	22
1651	Overlaging en deklaag met asfaltbeton	22

169	LEVERANTIE ASFALT	23
1691	\Leverantie asfaltbeton tussenlaag	23
1692	Leverantie asfaltbeton deklaag.	23
19	DIVERSE	25
191	AANBRENGEN COATING	25
192	AANBRENGEN BITUMENBAND	25
193	NABEHANDELEN ASFALT NADEN	25
194	SCHEUREN VULLEN	26
2	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	27
21	PUTRANDEN	27
2121	PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM ©	27
3	STRAATWERK	31
30	STRAATWERKPLAN	31
31	MOLGOTEN EN KANTLAGEN	32
311	HERSTELLEN MOLGOTEN	32
312	HERSTELLEN KANTOPSLUITING	33
32	BETONBANDEN	35
321	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN	35
322	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN IN BETONSPECIE.	36
33	ELEMENTEN	39
331	BETONSTRAATSTENEN	39
3311	Herstraten betonstraatstenen	39
3312	Meerkosten t.b.v. formaten	40
3313	Meerkosten t.b.v. verbanden	40
332	STRAATBAKSTENEN	41
3321	Herstraten straatbakstenen	41
3322	Meerkosten t.b.v. formaten	42
3323	Meerkosten t.b.v. verbanden	42
333	BETONTEGELS	43
3331	Herstellen betontegels 300 x 300 mm	43
3332	Meerkosten t.b.v. formaten	44
39	LEVERANTIE MATERIALEN T.B.V. STRAATWERK	45
391	KANTOPSLUITINGEN	45
3911	Trottoirband 130/150 x 200 mm	45
3912	Trottoirband 180/200 x 200 mm	45
3913	Trottoirband 115/225 x 200 mm	46
392	ELEMENTEN	47
3921	Betonstraatstenen keiformaat	47
3922	Betonstraatstenen dikformaat	47
3923	Betonstraatstenen waalformaat	48
3924	Betontegels 300 x 300 mm	48
3925	Straatbakstenen	49
4	GRONDWERK EN FUNDERINGEN	50
491	VERVOEREN GROND EN DEPOT WERKZAAMHEDEN	50
4911	GROND/FUNDERINGGSMATERIAAL T.B.V. VERWERKING	50
4912	GROND/FUNDERINGSMATERIAAL VERVOEREN NAAR DEPOT.	50
5	DIVERSEN	52
51	PUTRANDEN, KOLKEN EN STRAATPOTTEN	52
511	PUTRANDEN	52
5111	Stellen putrand in asfalt	52
5119	Leverantie putranden	55
513	STRAATPOTTEN	55
5131	Stellen straatpot in asfalt.	55
54	BERMEN	58
541	GRASBETONTEGELS	58

5411	Herstellen grasbetontegels	58
5412	Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,60 m	61
5413	Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,40 m	65
5414	Leverantie grasbetonstenen	69
543	BEWERKEN BERMEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN.	70
55	OVERHAKKER	71
58	MARKERINGEN	73
581	VERWIJDEREN MARKERING WEGENVERF	73
582	VERWIJDEREN MARKERING THERMOPLAST	73
583	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST	73
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	75
82	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES	75
821	AFVOEREN ASFALT	75
8210	Afvoeren teerhoudend asfalt	75
8211	Afvoeren niet teerhoudend asfalt	75
822	AFVOEREN BETONMATERIALEN	75
823	AFVOEREN PUTRAND/KOLKEN/STRAATPOT	76
84	VERKEERSMAATREGELEN	77
841	AFZETTINGEN EN OMLEIDINGEN	77
842	INFORMATIEBORDEN	78
85	BEPROEVING	79
8510	Boorkernen asfalt	79
86	BESCHIKBAARSTELLING	80
861	INZET OP WERKDAGEN	80
8611	Werknemers	80
8612	Grondverzet materieel	81
8613	Diverse	82
8614	Asfalt materieel	82
8615	Mobiliseren per deelopdracht	82
8616	Mobiliseren binnen de deelopdracht	83

Deel 3. Bepalingen	85
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	86
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	86
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	86
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	86
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	87
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	87
01 08 BIJDRAGEN	87
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	87
01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	87
01 14 BOUWSTOFFEN	88
01 16 VERZEKERINGEN	89
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	90
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	90
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	90
01 21 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN	91
01 23 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	91
01 24 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER	91
01 26 BIJZONDERE VOORWAARDEN	92
10 WERK ALGEMENE AARD	94
10 1 WERK ALGEMENE AARD	94
10 11 MOBILISEREN	94
80 FUNDERINGSLAGEN	95
80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	95

80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	95
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	95
81	WEGVERHARDINGEN	96
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	96
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	96
81 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	96
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	96
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	96
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	96
83	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN	97
83 1	STRAATWERK	97
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	97
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	97
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	97
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	97
83 4	DEELHOOFDSTUK 83.4	98
83 47	BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK	98

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen

Leudalplein 1
6093 HE Heythuysen

Tel: 0475 - 859000
Fax: 0475 - 859922

02 DIRECTIE

Directie zal verzorgd worden door de gemeente Leudal.

03 LOCATIE

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

Deze overeenkomst met open posten betreft uitsluitend het planmatige onderhoud aan asfalt wegen en eventueel aanliggende elementenverhardingen die in eigendom en/of beheer van de opdrachtgever zijn. De overeenkomst is niet van toepassing op reconstructies, herinrichtingen en/of nieuwe aanleg van verhardingen.

De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De overeenkomst bestaat in hoofdzaak uit:

- Onderhoud asfaltverhardingen zoals freesvakken en deklagen;
- Bestratingswerkzaamheden zullen enkel aanliggende stukken verhardingen (hoofdzakelijk gedeeltelijke stukken) zijn, die door de directie worden opgenomen in de deelopdracht. Overige bestratingswerkzaamheden vallen buiten deze overeenkomst;
- Het aanleggen en herstellen van grasbetontegels;
- Op hoogte stellen putranden, kolken en/of straatpotten in de asfaltverhardingen;
- Verwijderen markering.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst met open posten wordt gesloten voor het kalenderjaar 2025 - 2026, met een mogelijke verlenging van maximaal 2 x 1 kalenderjaar.

In dit/die uitvoeringsja(a)r(en) zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht, bepaald en vastgesteld.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag per deelopdracht.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Benodigde tekeningen zullen per deelopdracht verstrekt worden.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.
Door de directie zullen in het werk enige richtingspunten en hoogtemerken worden aangegeven.
De hoogteligging is aangegeven in N.A.P..

03 INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

Bij deze raamovereenkomst behoren de volgende documenten die bij inschrijving moeten worden ingediend:

- het inschrijvingsbiljet;
- de inschrijvingsstaat;
- Uniform europees aanbestedingsdocument.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

Bijlage 1 - Standaard detail aanbrengen grasbetontegels;
Bijlage 2 - Zonekaart;
Bijlage 3 - Ontwerp V&G-plan;
Bijlage 4 - Model opgave referentieproject.

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 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ASFALTWERKZAAMHEDEN			
13							FREZEN ASFALT Voor de freeswerkzaamheden dient er rekening te worden gehouden met bepaling 81.12.03 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Onderstaande besteksposten gelden ook voor niet teerhoudend asfalt.			
131							FREZEN ASFALT - BREEDTE 0,50 - 1,10 M.			
1311							<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>			
131110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 5 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
1312		9					<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>			
131210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 5 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
1313							<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
131310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 5 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 0,50 tot 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
132		9	2				FREZEN ASFALT - BREEDTE 1,10 - 2,00 M.			
1321							<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>			
132110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	2.000,00	F
132120	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	3.000,00	F
1322							<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F
132220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F
1323							<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>			
132310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132320	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 20 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F
133		9					FREZEN ASFALT - BREEDTE > 2,00 M.			
1331		2					<u>Frezen asfalt, dikte 80 mm, br. > 2,00 m</u>			
133110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 80 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	1.500,00	F
1332		9	4				<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. > 2,00 m</u>			
133210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	500,00	F
		9	3							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133220	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	1.000,00	F
1333								<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. > 2,00 m</u>			
133310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	500,00	F
133320	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	1.000,00	F
1334								<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. > 2,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
133410	810211		9				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm, vakken met een vakafmeting kleiner dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F
133420	810211		9				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm, vakken met een vakafmeting groter dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	5.250,00	F
134							PROFIELFREZEN			
134010	810211		6				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfalt t.b.v. het profiel. Vakafmeting kleiner dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
134020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van asfalt t.b.v. het profiel. Vakafmeting groter dan 50 m2. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	200,00	F
135								FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING			
1351								<u>Trapfrezen deklaag</u>			
135110	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
135120	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 60 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 1,00 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
135130	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
135140	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 1,00 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	50,00	F
135150	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
135160	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 1,00 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	50,00	F
135170	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 30 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
135180	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 30 mm t.b.v. aansluiting. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 1,00 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	50,00	F
1352								<u>Trapfrezen tussenlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
135210	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm t.b.v. aansluiting tussenlaag. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	25,00	F
1353								<u>Frezen aansluiting t.b.v. overlaging</u>			
135310	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt t.b.v. overlaging, dikte 60 mm. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 6,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	100,00	F
135320	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt t.b.v. overlaging, dikte 50 mm. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 5,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
135330	810212		9				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt t.b.v. overlaging, dikte 40 mm. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	100,00	F
135340	810212		9				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt t.b.v. overlaging, dikte 30 mm. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting / freesvak, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
16								AANBRENGEN ASFALT			
160								SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDINGEN			
160010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van asfaltverharding middels een veeg - zuigwagen. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	32.000,00 F	
		3									
			1								
				3							
					1						
161								AANBRENGEN KLEEFILAAG			
1611								<u>Handmatig aanbrengen van een kleeftlaag</u>			
161110	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Nadere situering: tussen asfaltlagen. Betreft: het handmatig aanbrengen van de kleeftlaag. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid ca. 0,3 kg/m2, hoeveelheid nader te bepalen, aan te brengen hoeveelheden tussen de 0,2 en 0,5 kg/m2.	m2	19.000,00 F	
		1							ton		5,70 L
			9								
1612								<u>Aanbrengen kleeftlaag m.b.v. spuitwagen</u>			
161210	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Nadere situering: tussen asfaltlagen. Betreft: het aanbrengen van de kleeftlaag m.b.v. een spuitwagen. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid nader te bepalen, aan te brengen hoeveelheden tussen de 0,2 en 0,5 kg/m2.	m2	10.000,00 F	
		1							ton		3,50 L
			9								
162								AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE < 1,10 M			
1621								<u>Aanbrengen deklaag, dik 50 mm</u>			
162110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Vakken met afmeting kleiner dan 5 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte kleiner dan 1,10 m Laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	25,00 F	
		9							ton		25,00 I
				9							
					4						
1622								<u>Aanbrengen deklaag, dik 40 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
162210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Vakken met afmeting kleiner dan 5 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	25,00	F
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte kleiner dan 1,10 m Laagdikte 40 mm	ton		25,00
				9			5 Op de voorgaande verhardingslaag			I
					3					
163							AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE 1,10 - 2,00 M			
1631							<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>			
163110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	20,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691. Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Totale laagdikte 50 mm	ton		20,00
				9			5 Op de voorgaande verhardingslaag			L
					4					
163120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	20,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691. Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Totale laagdikte 50 mm	ton		20,00
				9			5 Op de voorgaande verhardingslaag			L
					4					
1632							<u>Aanbrengen deklaag, dik 25 t/m 50 mm</u>			
163210	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Vakken met afmeting kleiner dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	250,00	F
		9					Asfalt: SMA-NL 8B of SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm	ton		250,00
				9			5 Op de voorgaande verhardingslaag			L
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
163220	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Vakken met afmeting groter dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	350,00	F
		9					Asfalt: SMA-NL 8B of SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		350,00
			9				Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m			
				9			Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm			
					5		Op de voorgaande verhardingslaag			
163230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	150,00	F
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		150,00
			9				Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m			
				9			Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm			
					5		Op de voorgaande verhardingslaag			
163240	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 20 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	250,00	F
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton		250,00
			9				Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m			
				9			Laagdikte tussen 25 mm en 50 mm			
					5		Op de voorgaande verhardingslaag			
164							AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE > 2,00 M			
1641							<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>			
164110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	500,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		500,00
			9				Totale breedte van 2,00 m en groter			
				4			Totale laagdikte 50 mm			
					5		Op de voorgaande verhardingslaag			
164120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	980,00	F
		9					Asfalt: AC 16 bind of AC 11 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton		980,00
			9				Totale breedte van 2,00 m en groter			
				4			Totale laagdikte 50 mm			
					5		Op de voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1642							<u>Aanbrengen profileerlaag, 40 - 80 mm</u>				
164210	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	100,00	F	
		9					Asfalt: AC 16 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton			100,00
			9				Totale breedte van 2,00 m en groter				
				9			Dikte tussen 40 - 80 mm				
					3		Op een bestaande verhardingslaag				
164220	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	200,00	F	
		9					Asfalt: AC 16 bind te leveren volgens hoofdstuk 1691.	ton			200,00
			9				Totale breedte van 2,00 m en groter				
				9			Dikte tussen 40 - 80 mm				
					3		Op een bestaande verhardingslaag				
1643							<u>Aanbrengen deklaag, dik 60 mm</u>				
164330	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	50,00	F	
		9					Totaal nader te bepalen m2				
			9				Asfalt: AC 16 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton			50,00
				9			Totale breedte van 2,00 m en groter				
					4		Laagdikte 60 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
164340	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	50,00	F	
		9					Totaal nader te bepalen m2				
			9				Asfalt: AC 16 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton			50,00
				9			Totale breedte van 2,00 m en groter				
					4		Laagdikte 60 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
1644							<u>Aanbrengen deklaag, dik 50 mm</u>				
164430	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting kleiner dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	275,00	F	
		9					Totaal nader te bepalen m2				
			9				Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692.	ton			275,00
				9			Totale breedte van 2,00 m en groter				
					4		Laagdikte 50 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
164440	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Vakken met afmeting groter dan 50 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton	275,00	F	
		9					Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte van 2,00 m en groter Laagdikte 50 mm	ton			275,00
				9			Op de voorgaande verhardingslaag				I
					4						
						5					
165							AANBRENGEN ASFALT T.B.V. OVERLAGING EN DEKLAAG Deklagen SMA-NL 8B, SMA-NL 11B, AC 8 en AC 11				
1650							<u>Schoonmaken</u>				
165010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken t.b.v. het overlagen zonder frezen van de deklaag. Totale breedte 2,50 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend d.m.v. een wegdekreiniger. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.	m2	32.000,00	F	
		9					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			1								
				9							
1651							<u>Overlaging en deklaag met asfaltbeton</u>				
165110	812202						Aanbrengen van een profileerdeklag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 40-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: AC 11 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 40 - 60 mm	ton	300,00	F	
		1					3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			300,00
				3							L
					9						
165120	812202						Aanbrengen van een profileerdeklag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 30-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: AC 8 surf te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 30 - 60 mm	ton	300,00	F	
		1					3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			300,00
				3							L
					9						
165130	812202						Aanbrengen van een profileerdeklag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 40-60 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: SMA-NL 11B te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 40 - 60 mm	ton	250,00	F	
		1					3 Op een bestaande verhardingslaag	ton			250,00
				3							L
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
165140	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: het aanbrengen van asfalt t.b.v. overlaging en deklaag, dik 30-50 mm. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: SMA-NL 8B te leveren volgens hoofdstuk 1692. Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 30 - 50 mm 3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	350,00 F	
169		1					LEVERANTIE ASFALT			
1691				3			<u>\Leverantie asfaltbeton tussenlaag</u>	ton		350,00 L
169110	812199			9			Leverantie asfaltbeton AC11 TL-B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen tussenlaag. Tussenlagen aangebracht volgens hoofdstuk 1631 en 1641. Asfalt: AC 11 bind Mengseleigenschappen: TL-B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	20,00 F	
169120	312899						Leverantie asfaltbeton AC16 TL-B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen tussenlaag. Tussenlagen aangebracht volgens hoofdstuk 1631 en 1641. Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	1.500,00 F	
1692							<u>Leverantie asfaltbeton deklaag.</u>	ton		1.500,00 L
169210	812199						Leverantie asfaltbeton AC 8 DL-B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag. Deklagen aangebracht volgens hoofdstuk 1621, 1622, 1632, 1643 en 1651. Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	600,00 F	
169220	812199						Leverantie asfaltbeton AC 11 DL-B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag. Deklagen aangebracht volgens hoofdstuk 1621, 1622, 1632, 1643 en 1651. Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	1.000,00 F	
169230	812199						Leverantie asfaltbeton AC 16 DL-B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag. Deklagen aangebracht volgens hoofdstuk 1642. Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	100,00 F	
								ton		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
169240	812199							Leverantie asfaltbeton SMA-NL 8B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag. Deklagen aangebracht volgens hoofdstuk 1632 en 1651. Asfalt: SMA-NL 8B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	400,00	F		
									ton			400,00	L
169250	812199							Leverantie asfaltbeton SMA-NL 11B. Betreft: leverantie asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag. Deklagen aangebracht volgens hoofdstuk 1632 en 1651. Asfalt: SMA-NL 11B Leveren op de plaats van verwerking.	ton	800,00	F		
									ton			800,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
19								DIVERSE			
191								AANBRENGEN COATING			
191010	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling. Type: Thermoflex RWB Leverancier: Possehl of gelijkwaardig Op een ondergrond van een asfaltverharding.	m2	1.500,00 F	
191011	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. een wegdekreiniger. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.500,00 I
		3									
			1								
				1							
					1						
191012	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,2 tot 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		1.500,00 I
		3									
			9						kg		3.750,00 L
									kg		18.000,00 L
					1						
192								AANBRENGEN BITUMENBAND			
192010	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: het aanbrengen van een bitumenband t.p.v. aansluitingen bij overlagingen. Bitumineuze afdichtingsstrip: Eshalas AB, dik 5 mm, hoogte 40 mm. Zelfklevende bitumineuze voegenband.	m	50,00 F	
									m		50,00 L
193								NABEHANDELEN ASFALT NADEN			
193010	810199							Nabehandelen naden asfaltverharding, brekerzand. Nadere situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding. De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand. Bitumenemulsie: Kationisch type 0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m.	m	3.000,00 F	
									kg		60,00 L
									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					
193020	810199						Nabehandelen naden asfaltverharding, leislag. Nadere situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding. De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand. Bitumenemulsie: Kationisch type 0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Afstrooimateriaal: schone, gedroogde en stofvrije leislag 2-6mm. Leislag 0,50 kg/m.	m	3.000,00	F	
194							SCHEUREN VULLEN				
194010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft scheuren in de asfaltverharding. Indien oude scheurreparaties aanwezig dienen deze geheel verwijderd te worden. 9 Scheuren vullen middels "V-flex" systeem (conform de eisen in deel 3, art. 81 72 04). en naden schoon, droog en open blazen met een heteluchtlan, eigenschappen lans: - uitstroamlucht 1300 °C - stuwkracht uitstroamlucht F=20N bij perslucht 6 bar. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C. De scheuren vullen met door de directie goed te keuren rubberbitumen met hogedrukpompsysteem gelijkmatig verdelen (temp.160-190 °C) en afstrooien met leislag bij min. temp. 140 °C dikte rubberbitumen op wegdek 2-3 mm breedte rubberbitumen op wegdek 50-70 mm. Afstrooimateriaal: schone, gedroogde en stofvrije leislag 2-6mm. Leislag 0,50 kg/m. Voegvulmassa: Rubberbitumen: 10% m/m rubbergranulaat en 30% m/m zand van 63 um tot 250 um als stabilisator. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m	5.000,00	F	
								kg			60,00 L
								kg			1.500,00 L
								m			5.000,00 L
								kg			2.500,00 L
								kg			5.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
21							PUTRANDEN			
2121							<u>PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM ©</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl			
212110	251199						Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	25,00	F
212111	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m		125,00 I
212112	810302	1	3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		62,50 I
212113	251123	1					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 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212114	252799							Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st		25,00 I
								Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 212113.			
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen.	st		50,00 L
								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.	kg		625,00 L
								(Gerekend met 25 kg / put.)			
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring.	st		25,00 L
								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.	kg		625,00 L
								(Gerekend met 25 kg / put).			
212115	252899							De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:			
								Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.			
								Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		25,00 I
								Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.			
								Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st		25,00 L
								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	st		25,00 L
								Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.			
								Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		25,00 I
								Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.			
								Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat.	m3		0,75 L
								(Gerekend met 0,03 m3 per put).			
212120	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	25,00 F	
								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.			
212121	286499							Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		25,00 I
								Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.			
								Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
212122	331299							Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij 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 diamantboor. 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 acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		25,00 I
									st	25,00 I	
212123	331299							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. diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij 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 acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		25,00 I
									st	25,00 I	
									st	25,00 I	
212124	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Nering Bögel Type: 2709.00 of 2710.00 NeBolock Mangat: Ø610 mm Hoogte: 160 mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: met ontluichtingsgaten. Voorzien van randopschrigt: regenwater / vuilwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124	st		25,00 I
		4							st	25,00 L	
						9		Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm.	st	50,00 L	
								Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg	625,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212125	810699							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 zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		500,00 I
									lit		500,00 L
									keer		25,00 L
212126	810699							Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C 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 temperatuurtussen 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.	lit		50,00 I
									m		62,50 I
									kg		125,00 L
212127	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Vakken met afmeting kleiner dan 5 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 62,5 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		7,80 I
		1							ton		7,80 L
			3								
				1							
					4						
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								STRAATWERK Uitgangspunt: voor het aanbrengen van de asfaltverharding dient het straatwerk hersteld/aangebracht te zijn.			
30								STRAATWERKPLAN			
300010	831199							Opstellen van een straatwerkplan. Betreft: het per straat opstellen van een straatwerkplan volgens CROW publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding". Het Straatwerkplan schriftelijk minimaal 7 dagen voor aanvang betreffend straatwerk aanleveren bij de directie.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
31								MOLGOTEN EN KANTLAGEN			
311								HERSTELLEN MOLGOTEN			
311010	831399							Herstellen molgoot, 5 streks, lengte < 10 m. Betreft: het herstellen van een 5 streks molgoot. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.	m	100,00 F	
311011	831706							Opbreken molgoot. Betreft: opbreken 5 streks molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Stenen: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat.	m		100,00 I
		2						9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 311013 of af te voeren volgens bestekspost 822110.			
311012	800199							Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen molgoot. Breedte fundering ca. 0,60 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		60,00 I
311013	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen 5 streks molgoot. Opgebroken bij bestekspost 311011 Bestaand uit 5 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering Gerekend met 0,05 m3/m	m		100,00 I
		2						9 Stenen: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat. Stenen vrijgekomen bij bestekspost 311011 of te leveren volgens hoofdstuk 39.	m3		5,00 L
								3 Afstrooien en invegen met zand - brekerzand	m3		0,50 L
311020	831399							Herstellen molgoot, 5 streks, lengte > 10 m. Betreft: het herstellen van een 5 streks molgoot. Te herstellen lengte groter dan 10 m.	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311021	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken 5 streks molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Stenen: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat. 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 311023 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		100,00	I
		2									
			1								
					9						
311022	800199						Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen molgoot. Breedte fundering ca. 0,60 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		60,00	I
311023	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen 5 streks molgoot. Opgebroken bij bestekspost 311021 Bestaand uit 5 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering Gerekend met 0,05 m3/m Stenen: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat. Stenen vrijgekomen bij bestekspost 311021 of te leveren volgens hoofdstuk 39.	m		100,00	I
		2									
				9				m3		5,00	L
					9						
						3	Afstrooien en invegen met zand - brekerzand	m3		0,50	L
312							HERSTELLEN KANTOPSLUITING				
312010	831399						Herstellen kantopsluiting, lengte < 10 m. Betreft: het herstellen van een kantopsluiting bestaande uit een goottegel of 1 strek of 2 streks kantlaag. Lengte te herstellen kantopsluiting kleiner dan 10 m.	m	50,00	F	
312011	831799						Opbreken kantopsluiting goottegel of 1-2 streks, lengte <10 m. Betreft: het opbreken van de kantopsluiting bestaande uit een goottegel of 1 strek of 2 streks kantlaag. Op te breken lengte kleiner dan 10 m. In cementmortel Inclusief fundering. Stenen/tegels: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat. - goottegel 150 x 300 x 60 mm Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 312013 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312012	800199							Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen kantopsluiting. Breedte fundering ca. 0,25 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		12,50 I
312013	831399							Aanbrengen kantopsluiting goottegels of 1-2 streks, lengte <10m. Betreft: aanbrengen van de kantopsluiting bestaande uit een goottegels of 1 strek of 2 streks kantlaag. In betonspecie aanbrengen op fundering Gerekend met 0,02 m3/m Stenen/tegels: - straatbaksteen of betonstraatstenen. * waalformaat, dikformaat of keiformaat. - goottegels 150 x 300 x 60 mm Stenen vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspost 312011 of te leveren volgens hoofdstuk 39.	m		50,00 I
								m3		1,00 L	
312020	831399							Herstellen kantopsluiting, lengte > 10 m. Betreft: het herstellen van een kantopsluiting bestaande uit een goottegels of 1 strek of 2 streks kantlaag. Lengte te herstellen kantopsluiting groter dan 10 m.	m	300,00 F	
312021	831799							Opbreken kantopsluiting goottegels of 1-2 streks, lengte >10 m. Betreft: het opbreken van de kantopsluiting bestaande uit een goottegels of 1 strek of 2 streks kantlaag. Op te breken lengte groter dan 10 m. In cementmortel Inclusief fundering. Stenen/tegels: - straatbaksteen of betonstraatstenen. - waalformaat, dikformaat of keiformaat. - goottegels 150 x 300 x 60 mm Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 312023 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		300,00 I
312022	800199							Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen kantopsluiting. Breedte fundering ca. 0,25 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		75,00 I
312023	831399							Aanbrengen kantopsluiting goottegels of 1-2 streks, lengte >10m. Betreft: aanbrengen van de kantopsluiting bestaande uit een goottegels of 1 strek of 2 streks kantlaag. In betonspecie aanbrengen op fundering Gerekend met 0,02 m3/m Stenen/tegels: - straatbaksteen of betonstraatstenen. * waalformaat, dikformaat of keiformaat. - goottegels 150 x 300 x 60 mm Stenen vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspost 312021 of te leveren volgens hoofdstuk 39.	m		300,00 I
								m3		6,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								BETONBANDEN			
321								HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN			
321010	831399							Herstellen trottoirbanden, lengte < 10 m. Betreft: het herstellen van trottoirbanden. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.	m	50,00 F	
321011	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. herstellen. Op te breken lengte kleiner dan 10 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: afmetingen onbekend Afmeting trottoirband divers. Inclusief benodigd grondwerk. 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 321013 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		50,00 I
		5									
			9								
321012	800199							Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen betonband. Breedte fundering ca. 0,35 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		17,50 I
321013	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband t.b.v. herstellen. Lengte aan te brengen kleiner dan 10 m. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Gerekend met 0,05 m3/m. Afmeting trottoirband divers. Banden vrijgekomen bij bestekspost 321011 of te leveren volgens hoofdstuk 39. Inclusief benodigd grondwerk.	m		50,00 I
		9							m3		2,50 L
			9								
321020	831399							Herstellen trottoirbanden, lengte > 10 m. Betreft: het herstellen van trottoirbanden. Te herstellen lengte groter dan 10 m.	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
321021	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. herstellen. Op te breken lengte groter dan 10 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, Afmetingen en materiaal steunrug: afmetingen onbekend Afmeting trottoirband divers. Inclusief benodigd grondwerk. 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 321023 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		100,00	I
		5									
				9							
321022	800199						Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen betonband. Breedte fundering ca. 0,35 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		35,00	I
321023	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband t.b.v. herstellen. Lengte aan te brengen groter dan 10 m. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Gerekend met 0,05 m3/m. Afmeting trottoirband divers. Banden vrijgekomen bij bestekspost 321021 of te leveren volgens hoofdstuk 39. Inclusief benodigd grondwerk.	m		100,00	I
		9						m3		5,00	L
				9							
322							HERSTELLEN OPSLUITBANDEN IN BETONSPECIE.				
322010	831399						Herstellen opsluitbanden, lengte < 10 m. Betreft: het herstellen van opsluitbanden in betonspecie. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
322011	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. herstellen. Op te breken lengte kleiner dan 10 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, Afmetingen en materiaal steunrug: afmetingen onbekend Afmeting opsluitband: - 60 x 200 mm; - 80 x 200 mm; - 100 x 200 mm; - 120 x 250 mm. Inclusief benodigd grondwerk. 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 322013 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		50,00	I
		5									
				9							
322012	800199						Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen betonband. Breedte fundering ca. 0,35 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		17,50	I
322013	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband t.b.v. herstellen in betonspecie. Lengte aan te brengen kleiner dan 10 m. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Gerekend met 0,04 m3/m. Afmeting opsluitband: - 60 x 200 mm; - 80 x 200 mm; - 100 x 200 mm; - 120 x 250 mm. Banden vrijgekomen bij bestekspost 322011 of te leveren volgens hoofdstuk 39. Inclusief benodigd grondwerk.	m		50,00	I
		9						m3		2,00	L
				9							
322020	831399						Herstellen opsluitbanden, lengte > 10 m. Betreft: het herstellen van opsluitbanden in betonspecie. Te herstellen lengte groter dan 10 m.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
322021	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. herstellen. Op te breken lengte groter dan 10 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: afmetingen onbekend Afmeting opsluitband: - 60 x 200 mm; - 80 x 200 mm; - 100 x 200 mm; - 120 x 250 mm. Inclusief benodigd grondwerk. 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en cementmortel en verwerken volgens bestekspost 322023 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m		100,00	I
322022	800199						Profileren bestaande fundering, Inclusief verdichten. Betreft: bestaande fundering profileren en verdichten t.b.v. aanbrengen betonband. Breedte fundering ca. 0,35 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2		35,00	I
322023	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband t.b.v. herstellen in betonspecie. Lengte aan te brengen groter dan 10 m. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Gerekend met 0,04 m3/m. Afmeting opsluitband: - 60 x 200 mm; - 80 x 200 mm; - 100 x 200 mm; - 120 x 250 mm. Banden vrijgekomen bij bestekspost 322021 of te leveren volgens hoofdstuk 39. Inclusief benodigd grondwerk.	m m3		100,00 4,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
33								ELEMENTEN			
331								BETONSTRAATSTENEN			
3311								<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
331110	831199							Herstraten betonstraatstenen, vakken < 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit betonstraatstenen keiformaat in halfsteensverband. Vakafmeting kleiner dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. steenformaten en aan te brengen verbanden worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3312 en 3313.	m2	50,00 F	
331111	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen keiformaat. Vakafmeting kleiner dan 15 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en verwerken volgens bestekspost 331113 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m2		50,00 I
				3							
331112	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspost 331113. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2		50,00 I
				6							
				3					m3		1,50 L
331113	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen betonstraatstenen keiformaat. Vakafmeting: kleiner dan 15 m2 In halfsteensverband Op straatlaag 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Vrijgekomen bij bestekspost 331111 of te leveren volgens hoofdstuk 3921.	m2		50,00 I
				1							
				1					st		2.250,00 I
				4							
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,50 L
331120	831199							Herstraten betonstraatstenen, vakken > 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit betonstraatstenen keiformaat in halfsteensverband. Vakafmeting groter dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. steenformaten en aan te brengen verbanden worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3312 en 3313.	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331121	831702			3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen keiformaat. Vakafmeting groter dan 15 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en verwerken volgens bestekspost 331123 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m2		100,00	I
331122	831101			6				Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspost 331123. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2		100,00	I
				3					m3		3,00	L
331123	831112			1				Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen betonstraatstenen keiformaat. Vakafmeting: groter dan 15 m2 In halfsteensverband Op straatlaag 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Vrijgekomen bij bestekspost 331121 of te leveren volgens hoofdstuk 3921.	m2		100,00	I
				1					st		4.500,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		1,00	L
3312								<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
331210	831199							Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen dikformaat. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betonstraatstenen dikformaat i.p.v. betonstraatstenen keiformaat. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 331110 en 331120 opgeteld.	m2	25,00	F	
331220	831199							Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen waalformaat. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betonstraatstenen waalformaat i.p.v. betonstraatstenen keiformaat. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 331110 en 331120 opgeteld.	m2	25,00	F	
3313								<u>Meerkosten t.b.v. verbanden</u>				
331310	831199							Meerkosten t.b.v. verbanden, elleboogverband. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betonstraatstenen in elleboogverband i.p.v. betonstraatstenen in halfsteensverband. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 331110 en 331120 opgeteld.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331320	831199							Meerkosten t.b.v. verbanden, keperverband. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betonstraatstenen in keperverband i.p.v. betonstraatstenen in halfsteensverband. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 331110 en 331120 opgeteld.	m2	50,00	F	
332								STRAATBAKSTENEN				
3321								<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
332110	831199							Herstraten straatbakstenen, vakken < 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband. Vakafmeting kleiner dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. steen-formaten en aan te brengen verbanden worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3322 en 3323.	m2	50,00	F	
332111	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van straatbakstenen keiformaat. Vakafmeting kleiner dan 15 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat	m2			50,00 I
			3					9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en verwerken volgens bestekspost 332113 of af te voeren volgens bestekspost 822110.				
332112	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van vrijgekomen stenen volgens bestekspost 332113. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm	m2			50,00 I
			6					Op een funderingslaag				
				3				Brekerzand	m3			1,50 L
332113	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen straatbakstenen keiformaat. Vakafmeting kleiner dan 15 m2.	m2			50,00 I
			9					Straatbakstenen Vrijgekomen bij bestekspost 332111 of te leveren volgens hoofdstuk 3925.	st			2.250,00 I
				1				In halfsteensverband				
					1			Op straatlaag				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,50 L
332120	831199							Herstraten straatbakstenen, vakken > 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit straatbakstenen keiformaat in halfsteensverband. Vakafmeting groter dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. steen-formaten en aan te brengen verbanden worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3322 en 3323.	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
332121	831701			3		9	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van straatbakstenen keiformaat. Vakafmeting groter dan 15 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen ontdoen van grond en verwerken volgens bestekspost 332123 of af te voeren volgens bestekspost 822110.	m2		100,00	I
332122	831101			6	3		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van vrijgekomen stenen volgens bestekspost 332123. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3		100,00 3,00	I L
332123	831111			9		1	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen straatbakstenen keiformaat. Vakafmeting groter dan 15 m2. Straatbakstenen Vrijgekomen bij bestekspost 332121 of te leveren volgens hoofdstuk 3925. In halfsteensverband Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2 st m3		100,00 4.500,00 1,00	I I L
3322							<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
332210	831199						Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen dikformaat. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van straatbakstenen dikformaat i.p.v. straatbakstenen keiformaat. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 332110 en 332120 opgeteld.	m2	25,00	F	
332220	831199						Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen waalformaat. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van straatbakstenen waalformaat i.p.v. straatbakstenen keiformaat. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 332110 en 332120 opgeteld.	m2	25,00	F	
3323							<u>Meerkosten t.b.v. verbanden</u>				
332310	831199						Meerkosten t.b.v. verbanden, elleboogverband. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van straatbakstenen in elleboogverband i.p.v. straatbakstenen halfsteensverband. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 332110 en 332120 opgeteld.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332320	831199							Meerkosten t.b.v. verbanden, keperverband. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van straatbakstenen in keperverband i.p.v. straatbakstenen halfsteensverband. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 332110 en 332120 opgeteld.	m2	25,00	F	
333								BETONTEGELS				
3331								<u>Herstellen betontegels 300 x 300 mm</u>				
333110	831199							Herstraten betontegels, vakken < 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit betontegels 300 x 300 mm dikte 45 mm. Vakafmeting kleiner dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. tegeldikte worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3332.	m2	50,00	F	
333111	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels, dikte 45 mm. Vakafmeting kleiner dan 15 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 333113 of af te voeren volgens bestekspostnr. 822110.	m2		50,00	I
333112	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van tegels volgens bestekspost 333113. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm 9 Op bestaand zandbed t.p.v. verwijderde betonegels. 3 Brekerzand	m2		50,00	I
333113	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen betontegels dikte 45 mm. Vakafmeting kleiner dan 15 m2 Totale breedte tot 1,50 m 1 In halfsteensverband 1 Op straatlaag 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, Inclusief pastegels. 9 Vrijgekomen bij bestekspost 333111 of te leveren volgens hoofdstuk 3923. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2		50,00	I
									st		556,00	I
									m3		0,50	L
333120	831199							Herstraten betontegels, vakken > 15 m2. Betreft: het herstellen van verharding bestaande uit betontegels 300 x 300 mm dikte 45 mm. Vakafmeting groter dan 15 m2. Meerkosten t.b.v. tegeldikte worden verrekend op de besteksposten opgenomen in hoofdstuk 3332.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333121	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels, dikte 45 mm. Vakafmeting groter dan 15 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels 9 Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 333123 of af te voeren volgens bestekspostnr. 822110.	m2		50,00	I
333122	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. straten van tegels volgens bestekspost 333123. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op bestaand zandbed t.p.v. verwijderde betonegels. Brekerzand	m2		50,00	I
333123	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen betontegels dikte 45 mm. Vakafmeting groter dan 15 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, Inclusief pastegels. Vrijgekomen bij bestekspost 333121 of te leveren volgens hoofdstuk 3923. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2		50,00	I
3332								<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
333210	831199							Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen tegels, dik 60 mm. Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betontegels dikte 60 mm i.p.v. betontegels dikte 45 mm. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 333110 en 333120 opgeteld.	m2	25,00	F	
333220	831199							Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen tegels, dik 80 mm. mm Betreft: de meerkosten te rekenen per m2 voor het opbreken en aanbrengen van betontegels dikte 80 mm i.p.v. betontegels dikte 45 mm. De kosten per m2 worden bij de bundelingsposten 333110 en 333120 opgeteld.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
39								LEVERANTIE MATERIALEN T.B.V. STRAATWERK			
391								KANTOPSLUITINGEN			
3911								<u>Trottoirband 130/150 x 200 mm</u>			
391110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F
			2					Betreft: rechte trottoirband.			
								Profiel 130/150 x 200 mm	st		15,00
								Kleur: grijs			
				1				Werkende lengte 1 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
391120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	3,00	F
			2					Betreft: diverse gebogen trottoirbanden.			
								Profiel 130/150 x 200 mm	st		3,00
								Kleur: grijs			
				1				Werkende lengte 0,785 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
391130	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	3,00	F
			2					Betreft: diverse verloopbanden.			
								Profiel 130/150 x 200 mm	st		3,00
								Verloopband			
								Kleur: grijs			
				1				Werkende lengte 1 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
391140	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	3,00	F
			2					Betreft: eindverloopbanden.			
								Profiel 130/150 x 200 mm	st		3,00
								Eindverloopband			
								Kleur: grijs			
				1				Werkende lengte 1 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
391150	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	F
			1					Betreft: diverse hoekstukken			
								Hoekstuk, diverse hoeken	st		3,00
								Kleur: grijs			
			2					Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
3912								<u>Trottoirband 180/200 x 200 mm</u>			
391210	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F
			5					Betreft: rechte trottoirbanden.			
								Profiel 180/200 x 200 mm	st		15,00
								Kleur: grijs			
				1				Werkende lengte 1 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
391220	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	3,00	F	
								Betreft: diverse gebogen trottoirbanden.				
								Profiel 180/200 x 200 mm	st			3,00 L
								Kleur: grijs				
								Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
391230	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	3,00	F	
								Betreft: diverse verloopbanden.				
								Profiel 180/200 x 200 mm	st			3,00 L
								Verloopband				
								Kleur: grijs				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
391240	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	3,00	F	
								Betreft: eindverloopbanden.				
								Profiel 180/200 x 200 mm	st			3,00 L
								Eindverloopband				
								Kleur: grijs				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
391250	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	F	
								Betreft: diverse hoekstukken				
								Hoekstuk, diverse hoeken	st			3,00 L
								Kleur: grijs				
								Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
3913								<u>Trottoirband 115/225 x 200 mm</u>				
391310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F	
								Betreft: rechte trottoirbanden.				
								Profiel 115/225 x 200 mm	st			15,00 L
								Kleur: grijs				
								Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
391320	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	3,00	F	
								Betreft: diverse gebogen trottoirbanden.				
								Profiel 115/225 x 200 mm	st			3,00 L
								Kleur: grijs				
								Werkende lengte 0,785 m				
							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				
391330	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: diverse verloopbanden. Profiel 115/225 x 200 mm Verloopband Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F
				7				st		3,00 L
391340	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: eindverloopbanden. Profiel 115/225 x 200 mm Eindverloopband Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F
				7				st		3,00 L
391350	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: diverse hoekstukken Hoekstuk, diverse hoeken Kleur: grijs Behorend bij profiel 115/225 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F
				1				st		3,00 L
				7						
392							ELEMENTEN			
3921							<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
392110	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
				3						500,00 L
				3						
392120	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
				3						500,00 L
				3						
392130	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
				3						500,00 L
				3						
3922							<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
392210	831603		2					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
392220	831603		2					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: heide Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
392230	831603		2					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
3923								<u>Betonstraatstenen waalformaat</u>				
392310	831603		1					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
392320	831603		1					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: heide Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
392330	831603		1					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
3924								<u>Betontegels 300 x 300 mm</u>				
392410	831604		1					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs met normaal facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
392420	831604			1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs met normaal facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00 F		750,00 L
392430	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs met normaal facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
392440	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs met normaal facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
3925								<u>Straatbakstenen</u>				
392510	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kwaliteit A4-12 Kleur: bruin-rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00 F		
392520	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kwaliteit A4-12 Kleur: bruin-rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00 F		
392530	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kwaliteit A4-12 Kleur: bruin-rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								GRONDWERK EN FUNDERINGEN			
491								VERVOEREN GROND EN DEPOT WERKZAAMHEDEN			
4911								<u>GROND/FUNDERINGSMATERIAAL T.B.V. VERWERKING</u> Grond en funderingsmateriaal vervoeren op het werk naar plaats van verwerking.			
491110	220299							Grond laden en vervoeren op het werk.	m3	100,00 F	
491111	220199							Grond laden t.b.v. verwerking. Betreft: laden van vrijgekomen grond. Laden t.b.v. vervoeren voor verwerking binnen de werkgrenzen. Grond vrijgekomen bij de ontgravingsposten.	m3		100,00 I
491112	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij ontgravingsposten. Vervoeren binnen de werkgrenzen t.b.v. verwerking. Grondsoort: zand / leem Grond vrijgekomen bij ontgravingsposten. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: nader te bepalen.	m3		100,00 I
		1									
			1								
				9							
491120	220299							Funderingsmateriaal laden en vervoeren op het werk.	m3	100,00 F	
491121	220199							Funderingsmateriaal laden t.b.v. verwerking. Betreft: laden vrijgekomen funderingsmateriaal. Laden t.b.v. vervoeren voor verwerking binnen de werkgrenzen. Funderingsmateriaal vrijgekomen bij het verwijderen fundering.	m3		100,00 I
491122	220299							Funderingsmateriaal vervoeren op het werk. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal, bij het verwijderen van fundering, vervoeren binnen de werkgrenzen t.b.v. verwerking. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Hoeveelheidsbepaling: nader te bepalen Funderingsmateriaal vrijgekomen bij het verwijderen. Funderingsmateriaal vervoeren naar de plaats van verwerking.	m3		100,00 I
4912								<u>GROND/FUNDERINGSMATERIAAL VERVOEREN NAAR DEPOT.</u> Grond en funderingsmateriaal vervoeren naar depot Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
491210	220299							Grond laden en vervoeren naar depot.	ton	1.500,00 F	
491211	220199							Grond laden t.b.v. verwerking. Betreft: laden van vrijgekomen grond. Laden t.b.v. vervoeren naar depot. Grond vrijgekomen bij ontgravingsposten.	ton		1.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
491212	220299						Grond vervoeren naar depot. Betreft: vrijgekomen grond bij ontgravingsposten vervoeren naar depot. Hoeveelheidsbepaling: nader te bepalen. Grond vrijgekomen bij ontgravingsposten. Vervoeren naar: depot van Martens Milieu, depot Hunselerdijk, Grathem.	ton		1.500,00	I
491220	800499						Funderingsmateriaal laden, vervoeren en storten	ton	100,00	F	
491221	800499						Funderingsmateriaal laden t.b.v. verwerking. Betreft: laden vrijgekomen funderingsmateriaal. Laden t.b.v. vervoeren naar eindverwerker. Funderingsmateriaal vrijgekomen bij het verwijderen van de funderingslaag.	ton		100,00	I
491222	800499						Funderingsmateriaal vervoeren naar depot. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal, bij posten verwijderen fundering, vervoeren naar eindverwerker. Hoeveelheidsbepaling: nader te bepalen Funderingsmateriaal vrijgekomen bij verwijderen fundering. Funderingsmateriaal indicatief 'Niet vormgegeven bouwstof' volgens besluit bodemkwaliteit. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								DIVERSEN			
51								PUTRANDEN, KOLKEN EN STRAATPOTTEN			
511								PUTRANDEN			
5111								<u>Stellen putrand in asfalt</u>			
511110	252799							Putrand stellen in asfaltverharding. Betreft: het opnieuw stellen / vervangen van een putrand in een asfaltverharding. Inclusief herstel asfaltverharding.	st	15,00 F	
511111	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: t.b.v. putrand. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 160 mm	m		90,00 I
		1									
			2	3							
511112	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: rondom putrand, ca 1,75 m2. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Vakafmeting 1,50 x 1,50 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		26,25 I
		9									
			3								
				2							
					1						
511113	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 40 mm t.b.v. aansluiting. Gerekend met 10 m2 / putrand. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting, 1,00 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		150,00 I
		9									
			4								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511114	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm t.b.v. aansluiting. Gerekend met 4 m2 / putrand. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		60,00 I
511115	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Nadere situering: rondom putrand. Gerekend met ca. 1,25 m2 per putrand. Breedte ca. 0,25 m rondom putrand Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 511118	m2		18,75 I
511116	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte stellen/vervangen van de putdeksel. Stelhoogte dient bepaald te zijn op te realiseren verhardingshoogte (o.a. overlagingen, slijtagen). Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel. Bij vervanging putrand afvoeren volgens bestekspost 511117 en of bij leverantie volgens de bestekspost 511910 of 511920. 9 Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen: categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) Gerekend met 60 st/putrand. Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen. Gerekend met 0,05 m3/putrand	st		15,00 I
								st		900,00 L
								m3		0,80 L
511117	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		15,00 I
								st		15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511118	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: rondom putrand. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 511115 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		18,75 I
		1								
			9							
511119	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Per putrand ca. 1,75 m2 rondom putdeksel Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 511118.	ton		3,30 I
		1						ton		3,30 L
			3							
				1						
					1					
511121	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: tussen asfaltlagen. Gerekend met de oppervlakte van de tussenlaag volgens bestekspost 511122. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		87,00 I
		1						ton		0,03 L
			2							
511122	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Per putrand ca. 5,75 m2 rondom putdeksel Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,10 tot 2,00 m Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		10,80 I
		2						ton		10,80 L
			3							
				9						
					4					
511123	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: tussen asfaltlagen. Gerekend met de oppervlakte van de deklaag volgens bestekspost 511124. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		177,00 I
		1						ton		0,05 L
			2							
511124	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Per putrand ca. 11,75 m2 rondom putdeksel Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 8 surf of AC 11 surf. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		17,60 I
		9						ton		17,60 I
				2						
					3					
						5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
511125	810699						Nabehandelen naden asfaltverharding. Nadere situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding. Gerekend met 14 m/putrand De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand. Bitumenemulsie: Kationisch type 0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m ² Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m.	m		210,00	I
5119							<u>Leverantie putranden</u>				
511910	252799						Leverantie putrand inclusief deksel met opschrift. Betreft: leverantie putrand t.b.v. vervanging op hoogte te stellen of opnieuw te stellen putrand. Gietijzeren rand (vierkant) met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel type 2715.00 Mangat: Ø 610 mm Hoogte: 150 mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluchtingsgaten. Voorzien van randopschrift: vuilwater. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124. Putrand leveren op plaats van verwerking.	st	15,00	F	
511920	252799						Leverantie putrand inclusief deksel met opschrift. Betreft: leverantie putrand t.b.v. vervanging op hoogte te stellen of opnieuw te stellen putrand. Gietijzeren rand (vierkant) met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel type 2715.00 Mangat: Ø 610 mm Hoogte: 150 mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluchtingsgaten. Voorzien van randopschrift: vuilwater of regenwater. Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124. Putrand leveren op plaats van verwerking.	st	15,00	F	
513							STRAATPOTTEN				
5131							<u>Stellen straatpot in asfalt.</u>				
513110	252799						Straatpot stellen in asfaltverharding. Betreft: het opnieuw stellen/vervangen van een straatpot. Inclusief herstel asfaltverharding.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
513111	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: aan weerszijden van de straatpot. Gerekend met 2 m per straatpot. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m		10,00	I
		1									
			2	3							
513112	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt, dikte 50 mm t.b.v. aansluiting. Gerekend met 2,00 m ² / straatpot. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de aansluiting, 0,50 m breed. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 9 Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m ²		20,00	I
		9									
			4								
				1							
513113	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: rondom straatpot. Vakafmeting 0,50 x 0,50 m. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m ²		2,50	I
		1									
			3								
				2							
					1						
513114	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Nadere situering: rondom straatpot. Per straatpot ca. 0,25 m ² Vakafmeting 0,50 x 0,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 513116	m ²		2,50	I
		9									
			4								
				1							
513115	252399						Op hoogte brengen bestaande straatpot. Betreft: het op hoogte stellen/ vervangen van de straatpot. Bij vervanging straatpot afvoeren volgens bestekspost 825030 en leverantie door nutsbedrijf.	st		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
513116	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: rondom straatpot. Vakafmeting 0,50 x 0,50 m Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 513114. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		2,50	I
513117	812131	1					Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Per straatpot een oppervlakte van ca. 0,25 m2. Vakafmeting 0,50 x 0,50 m Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton		0,30	I
		9					Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 513116.	ton		0,30	L
513118	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: tussen asfaltlagen. Gerekend met de oppervlakte van de deklaag volgens bestekspost 513119.	m2		22,50	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		0,01	L
513119	812111	2					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Per straatpot ca. 2,25 m2. Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal nader te bepalen m2	ton		2,80	I
		3					Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton		2,80	L
513121	810699						Nabehandelen naden asfaltverharding. Nadere situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding. Gerekend met 6 m/straatpot De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand.	m		60,00	I
							Bitumenemulsie: Kationisch type 0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2	kg		1,20	L
							Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m.	kg		90,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
54								BERMEN			
541								GRASBETONTEGELS			
5411								<u>Herstellen grasbetontegels</u>			
541110	831199							Herstellen grasbetontegels, lengte < 50 m. Betreft: het herstellen van grasbetontegels. Te herstellen lengte kleiner dan 50 m.	m	100,00 F	
541111	831799							Opbreken grasbetontegels, verwerken, lengte < 50 m. Betreft: het opbreken van grasbetontegels t.b.v. herstellen. Lengte op te breken kleiner dan 50 m. Breedte 0,60 m. Bestaande grasbetontegels afmetingen ca. 600 x 400 x 120 mm. Vrijgekomen materialen ontdoen van grond. Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 541115 of afvoeren volgens bestekspost 822110.	m		100,00 I
541112	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,18 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,12 m-mv Fundering en Duomix 0,12 m > 0,17 m-mv Duomix 0,17 m > 0,22 m-mv Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravings breedte op bodem tot 0,80 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Fundering hergebruiken volgens bestekspost 541113. Zand/grond afvoeren volgens bestekspost 491210. Duomix af te voeren volgens bestekspost 822110. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3 m3		18,00 I 10,00 I 4,00 I 4,00 I
541113	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,05 m Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541112. Sortering 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		80,00 I 7,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
541114	831199						Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Gerekend met 0,7 m ² /m. Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m ³ Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.	m ² ton		70,00 I 5,95 L
541115	831199						Aanbrengen grasbetontegels, vrijgekomen, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Breedte 0,60 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541114. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspost 541111 of te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		100,00 I
541116	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m	m ²		20,00 I
		9					Betonggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m ³ Betonggranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541112. Sortering 0/31,5	ton		6,30 I
		8					1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541117	220301						Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels. Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541112. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m Breedte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m ³ m ³ m ³		6,00 I 6,00 I 8,00 I
		2					1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
		9								
541120	831199						Herstellen grasbetontegels, lengte > 50 m. Betreft: het herstellen van grasbetontegels. Te herstellen lengte groter dan 50 m.	m	100,00 F	
541121	831799						Opbreken grasbetontegels, verwerken, lengte > 50 m. Betreft: het opbreken van grasbetontegels t.b.v. herstellen. Lengte op te breken groter dan 50 m. Breedte 0,60 m. Bestaande grasbetontegels afmetingen ca. 600 x 400 x 120 mm. Vrijgekomen materialen ontdoen van grond. Voor hergebruik geschikte vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 541125 of afvoeren volgens bestekspost 822110.	m		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541122	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,18 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,12 m-mv Fundering en Duomix 0,12 m > 0,17 m-mv Duomix 0,17 m > 0,22 m-mv Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravings breedte op bodem tot 0,80 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Fundering hergebruiken volgens bestekspost 541123. Zand/grond afvoeren volgens bestekspost 491210. Duomix af te voeren volgens bestekspost 822110. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 		18,00 I
541123	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,05 m Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541122. Sortering 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 		80,00 I
541124	831199							Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Gerekend met 0,7 m2/m. Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m3 Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.	m2 		70,00 I
541125	831199							Aanbrengen grasbetontegels, vrijgekomen, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,60 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541124. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspost 541121 of te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m 		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541126	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541122. Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		20,00 I
		9							ton		6,30 I
		8									
			2								
541127	220301							Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels. Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541122. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m Breedte 0,60 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		6,00 I
		2							m3		6,00 I
		9							m3		8,00 I
				1							
5412								<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,60 m</u>			
541210	831199							Aanbrengen grasbetontegels, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m.	m	150,00 F	
541211	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen grasbetontegels. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		150,00 I
		1									
		2	2								
541212	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 541211. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		15,00 I
		9									
		3									
			9								
				1							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541213	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,30 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m.	m3		45,00 I
		2						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3		20,00 I 25,00 I
			1								
				9							
					1						
						1					
541214	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestkespost 541213 Sortering 0/16 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		120,00 I
		9									
			9						m3		12,00 I
				1							
					1						
541215	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m Betonggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betonggranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541213. Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		120,00 I
		9									
			8						ton		22,20 I
				2							
					1						
541216	831199							Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Gerekend met 0,7 m2/m. Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m3 Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.	m2		105,00 I
									ton		8,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541217	831199						Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Breedte 0,60 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541216. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		150,00	I
541218	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m	m2		30,00	I
		9					Betonggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3	ton		9,40	I
		8					Sortering 0/31,5				
			2				1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
541219	220301						Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels (ca. 11 m3). Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541213. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491 (ca. 34 m3).	m3		11,00	I
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m	m3		11,00	I
		2					Breedte 0,60 m	m3		34,00	I
		9					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
541220	831199						Aanbrengen grasbetontegels, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m.	m	5.500,00	F	
541221	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen grasbetontegels.	m		5.500,00	I
		1					Asfaltverharding				
			2	2			Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm				
541222	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 541221. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m	m2		550,00	I
							Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal.				
							Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		9					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.				
			3								
			9								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541223	220101							Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,30 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv	m3 m3 m3		1.650,00 I 759,00 I 891,00 I
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving.			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,80 m.			
				9				1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
541224	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m	m2		4.400,00 I
		9						Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m			
			9					Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestkespost 541223	m3		440,00 I
				1				Sortering 0/16			
					1			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541225	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,80 m2/m	m2		4.400,00 I
		9						Breedte ca. 0,80 m, laagdikte 0,10 m			
			8					Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3	ton		814,00 I
				2				Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541223. Sortering 0/31,5			
					1			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541226	831199							Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Gerekend met 0,7 m2/m.	m2		3.850,00 I
								Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m3	ton		327,30 L
								Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541227	831199							Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,60 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541226. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		5.500,00 I
541228	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m	m2		1.100,00 I
		9						Betonggranulaat	ton		346,00 I
		8						Gerekend met 1,85 ton/m3			
			2					Sortering 0/31,5			
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541229	220301							Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels (ca. 396 m3). Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541223. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491 (ca. 1254 m3).	m3		396,00 I
		2						Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m	m3		396,00 I
		9						Breedte 0,60 m	m3		1.254,00 I
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
5413								<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,40 m</u>			
541310	831199							Aanbrengen grasbetontegels, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m.	m	150,00 F	
541311	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen grasbetontegels. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		150,00 I
		1									
			2	2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
541312	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 541311. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		15,00 I
541313	220101						Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,30 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m 9 Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		45,00 I 21,00 I 24,00 I
541314	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,60 m2/m 9 Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m 9 Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 541313 1 Sortering 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 m3		90,00 I 9,00 I
541315	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,60 m2/m 9 Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m 8 Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541313. 2 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		90,00 I 16,65 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541316	831199							Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Gerekend met 0,5 m ² /m. Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m ³ Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.	m ² ton		75,00 I 6,40 L
541317	831199							Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte < 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Breedte 0,40 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541316. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		150,00 I
541318	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m	m ²		30,00 I
		9						Betonggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m ³	ton		9,40 I
		8						Sortering 0/31,5			
			2					1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541319	220301							Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels (ca. 11 m ³). Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541313. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491 (ca. 34 m ³). Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m Breedte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m ³ m ³ m ³		11,00 I 11,00 I 34,00 I
		2									
		9									
			1								
541320	831199							Aanbrengen grasbetontegels, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m.	m	5.500,00 F	
541321	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: zagen t.b.v. opbreken asfalt. Over de lengte zagen asfalt t.b.v. aan te brengen grasbetontegels. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m		5.500,00 I
		1									
			2	2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541322	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: opbreken van asfalt, gezaagd volgens bestekspost 541321. Deze bestekspost dient voor het opbreken van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,10 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op fundering van zand of niet gebonden funderingsmateriaal. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		550,00	I
541323	220101						Grond ontgraven uit cunet. Nadere situering: cunet t.b.v. aanbrengen grasbetontegels inclusief 50 mm fundering en 50 mm duomix. Gerekend met 0,22 m3/m ontgraven. Grondsoort: Zand/grond 0>0,17 m-mv Funderingsmateriaal 0,17 m > 0,37 m-mv 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond en funderingsmateriaal gescheiden deponeren naast de ontgraving. 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m 9 Ontgravingsbreedte op bodem tot 0,60 m. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3		1.210,00 759,00 891,00	I I I
541324	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,60 m2/m 9 Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m 9 Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspost 541323 1 Sortering 0/16 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 m3		3.300,00 330,00	I I
541325	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. aan te brengen grasbetontegels. Gerekend met 0,60 m2/m 9 Breedte ca. 0,60 m, laagdikte 0,10 m 8 Betongranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 Betongranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 541323. 2 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		3.300,00 610,50	I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541326	831199							Aanbrengen 50 mm duomix, t.b.v. grasbetontegels. Betreft: het aanbrengen van duomix voor het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte kleiner dan 50 m Gerekend met 0,5 m2/m. Duo-mix 0/8 Gerekend met 1,7 ton/m3 Dikte 50 mm Duomix verdichten. Indien noodzakelijk de bestaande ondergrond bevochtigen voorafgaand aan het aanbrengen van de duomix.	m2 ton		2.750,00 I 233,80 L
541327	831199							Aanbrengen grasbetontegels, nieuw, lengte > 50 m. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels. Aan te brengen lengte groter dan 50 m Breedte 0,40 m. Op duomix aangebracht volgens bestekspost 541326. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm te leveren volgens hoofdstuk 5419.	m		5.500,00 I
541328	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering t.p.v. opsluiting grasbetontegels. Breedte ca. 0,20 m, laagdikte 0,17 m	m2		1.100,00 I
		9						Betonggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3	ton		346,00 I
		8						Sortering 0/31,5			
			2					1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
541329	220301							Grond verwerken in grasbetontegels. Betreft: verwerken grond t.b.v. aanvullen ontgraving en vullen van de aangebrachte grasbetontegels (ca. 264 m3). Grondsoort: zand/grond vrijgekomen bij bestekspost 541323. Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491 (ca. 946 m3). Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,12 m Breedte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3 m3		264,00 I 264,00 I 946,00 I
		2						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
		9									
				1							
5414								<u>Leverantie grasbetonstenen</u>			
541410	314899							Leveren grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, Graspas V-tegel. Type: Graspas-V-tegel® L Vlak. Grasbetontegels afm.: 400 x 600 x 120 mm, voorzien van ronde gaten, met vellingkant. Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Kleur: grijs	st st	7.000,00 F	7.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541420	314899						Leveren grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, Graspas V-tegel. Type: Graspas-SV-tegel® type L. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, voorzien van ronde en met sleuven dwars op de rijrichting. Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Kleur: grijs	st st	7.000,00 F		7.000,00 L
541430	314899						Leveren grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm, Nokkentop. Type: Nokkentop-stil-veilig. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm, voorzien van ronde gaten Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Kleur: grijs	st st	7.000,00 F		7.000,00 L
541440	314899						Leveren grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm, Nokkentop. Type: Nokkentop-V-tegel® vlak Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm, voorzien van ronde gaten Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Kleur: grijs	st st	7.000,00 F		7.000,00 L
543							BEWERKEN BERMEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN.				
543010	300199						Verwijderen overgroeide kanten. Betreft: het verwijderen van overgroeide kanten. Vanuit de berm komende begroeiing over de lengte van de verharding verwijderen tot 0,50 m in de berm vanuit kant verharding. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
55								OVERHAKKER			
551010	831799							Overhakker opbreken en asfalteren. Betreft: het opbreken van de elementenverharding in overhakkers en het aanbrengen van een asfaltconstructie.	m2	500,00 F	
551011	831799							Opbreken elementenverharding, afvoeren. Betreft: het opbreken van elementenverharding in overhakkers. SBS/ BSS, kf, df of wf. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 822110.	m2		500,00 I
551012	220101							Grond ontgraven uit overhakker. Betreft: het ontgraven van de straatlaag. Grondsoort: zand / grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 491. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgravingsbreedte: divers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		140,00 I
551013	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: in overhakker. Laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 551012 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00 I
		9		7					ton		231,25 L
551014	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt dikte 40 mm t.b.v. aansluiting, over de zijden van de overhakker. Deze bestekspost dient voor het frezen van teerhoudend en niet teerhoudend asfalt. Totaal aantal aansluitingen niet van toepassing Hoedanigheid van het asfalt: uitgangspunt teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Over de gehele rand van de overhakker 0,50 m breed frezen. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Gefreesde vakken schoonmaken, vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 821.	m2		625,00 I
		9		4							
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
551015	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		87,50	I
							Totaal nader te bepalen m2				
		1					Asfalt: AC 16 base	ton		87,50	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
				9			Totale breedte: variabel				
					1		Totale laagdikte 70 mm				
						6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 551013.				
551016	812101						Aanbrengen kleeftlaag.	m2		625,00	I
							Nadere situering: tussen asfaltlagen.				
							Gerekend met de oppervlakte van de deklaag volgens bestekspost 551017.				
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,19	L
			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
551017	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		62,50	I
							Totaal nader te bepalen m2				
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		62,50	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				9			Totale breedte: variabel				
					3		Laagdikte 40 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 551015.				
551018	810699						Nabehandelen naden asfaltverharding.	m		5.000,00	I
							Nadere situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding.				
							De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand.				
							Bitumenemulsie: Kationisch type 0	kg		100,00	L
							Hoeveelheid: 0,2 kg/m2				
							Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m.	kg		7.500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
58							MARKERINGEN			
581							VERWIJDEREN MARKERING WEGENVERF			
581010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het verwijderen van markering d.m.v. fijnfrezen. Lengtemarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van fijnfrezen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	125,00 F	
		7								
			3							
				9						
582							VERWIJDEREN MARKERING THERMOPLAST			
582010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het verwijderen van markering d.m.v. fijnfrezen. Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00 F	
		7								
			2							
				3						
					9					
583							AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST			
583010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00 F	
		1								
			2							
				9						
					1			kg		700,00 L
						1				
						1				
583020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00 F	
		2								
			2							
				9						
					1			kg		175,00 L
						1				
						1				
583030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00 F	
		3								
			2							
				9						
					1			kg		350,00 L
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
583040	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	100,00 F	
							Dwarsmarkering: haaientanden, stopstrepen, blokken e.d. Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		700,00 L
583050	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00 F	
							Figuratie, symbolen, cijfers e.d. Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
82							VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES			
821							AFVOEREN ASFALT			
8210							<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
821010	307199						Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.	ton	250,00	F
821020	307199						Afvoeren gefreesd teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het frezen van asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1.910,00	F
821030	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	0,00	F
8211							<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>			
821110	307199						Afvoeren opgebroken asfalt, niet teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen warm herbruikbaar.	ton	100,00	F
821120	307199						Afvoeren gefreesd asfalt, niet teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het frezen van asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen warm herbruikbaar.	ton	500,00	F
822							AFVOEREN BETONMATERIALEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822010	307399						Afvoeren betonmaterialen. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen betonmateriaal, o.a. af te voeren elementen, banden, betonverharding e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen herbruikbaar.	ton	30,00	F
823							AFVOEREN PUTRAND/KOLKEN/STRAATPOT			
823010	251199						Afvoer en acceptatiekosten putrand. Betreft: de kosten voor het afvoeren Inclusief acceptatiekosten t.b.v. af te voeren putrand vrijgekomen bij hoofdstuk 511. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen herbruikbaar.	st	10,00	F
823020	251199						Afvoer en acceptatiekosten kolk. Betreft: de kosten voor het afvoeren Inclusief acceptatiekosten t.b.v. af te voeren kolk vrijgekomen bij hoofdstuk 512. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen herbruikbaar.	st	10,00	F
823030	251199						Afvoer en acceptatiekosten straatpot. Betreft: de kosten voor het afvoeren Inclusief acceptatiekosten t.b.v. af te voeren straatpot vrijgekomen bij hoofdstuk 513. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, na verwerking materialen herbruikbaar.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
84								VERKEERSMAATREGELEN Te nemen verkeersmaatregelen dienen 4 weken (tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van de werkzaamheden in tweevoud bij de directie te worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie door de gemeente. De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de aangeleverde verkeersmaatregelen.			
841								AFZETTINGEN EN OMLEIDINGEN Met toepassen wordt bedoeld: 1 keer aanbrengen en weer verwijderen.			
841010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden door de aannemer waarbij een omleiding benodigd is. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van de tekstborden 2 weken voor de start van de werkzaamheden (vooraankondigingen). - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor de omleiding(en) aan te vragen. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens onderstaande besteksposten.	keer	100,00	F
841020	620399							Toepassen afzetting met omleiding, borden 20 - 50 stuks. Ten behoeve van: werkzaamheden conform gestelde in verkeersplan conform bestekpost 841010. Betreft het aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van de afzetting met omleiding. Inclusief het afplakken van bestaande bebording, plaatsen van afzethekken, geleidebakens en/of kegels. Afzetting met omleiding op enkelbaansweg. Borden: 20 - 50 stuks (hek, baken, kegel, bord). Hek met bord = 2 stuks. Met materiaal van de aannemer. Rekening houdend met een periode van 1 week.	keer	40,00	F
841030	620299							Toepassen afzettingen. Betreft het toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke korter dan 1 dag duren. De afzetting is geteld zonder verkeersregelaar, deze wordt verrekend op bestekspost 861150. Per dag wordt 1 keer de verkeersmaatregelen verrekend welke benodigd zijn voor alle op de desbetreffende uit te voeren werkzaamheden onder dezelfde werkzaamheden. Dus alle freesvakken op 1 dag worden als 1 dag verrekend, indien op dezelfde dag oppervlaktebehandelingen worden aangebracht worden deze ook als 1 dag verrekend. Afzettingen volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	dag	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
841040	620299							Huur van verkeersmaatregelen. Betreft huur van de verkeersmaatregelen van bestekspost 841020 of 841030 als de werkzaamheden lang duren dan 1 week.	dag	1,00	F	
842								INFORMATIEBORDEN				
842010	620499							Toepassen tekst- en informatieborden - vooraankondiging. Nadere situering: informatieborden (met palen), locatie in overleg bepalen met de directie UAV. Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de vooraankondigingsborden. Plaatsen 2 weken voor start van de werkzaamheden. Borden: vooraankondiging Verkeersbordpaal: - Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis - Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	25,00	F	 25,00 I 25,00 I
842020	620499							Toepassen tekst- en informatieborden - zachte berm. Nadere situering: informatieborden (met palen), locatie in overleg bepalen met de directie UAV. Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de informatieborden. Plaatsen na afronding van de werkzaamheden. Borden: zachte berm Verkeersbordpaal: - Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis - Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	20,00	F	 20,00 I 20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
85							BEPROEVING			
8510							<u>Boorkernen asfalt</u>			
851010	810599						Boren proefstuk, asfalt, dikte 200 mm. Betreft: het nemen van een proefstuk in een asfaltverharding. Hoogte proefstuk tot 200 mm. Diameter boorgat: 110 mm Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdoverspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage. Vullen boorgaten met koud asfalt.	st kg	20,00 F	 40,00 L
851020	810599						PAK marker proefstuk, asfalt, dikte 200 mm. Betreft: het beoordelen van de teerhoudendheid van een asfaltboorkern d.m.v. een PAK-marker (PAK-detector). Proefstuk geboord volgens bestekspost 851010. Hoogte proefstuk tot 200 mm. Diameter proefstuk 110 mm. De uitvoering dient uitgevoerd te worden volgens de CROW publicatie 210. Kernen coderen, en de (eventuele) teerhoudende lagen vastleggen in een rapportage.	st	20,00 F	
851030	810599						DLC-analyse proefstuk, asfalt, dikte 200 mm. Betreft: het beoordelen van de teerhoudendheid van een asfaltboorkern d.m.v. DLC-analyse. Proefstuk geboord volgens bestekspost 851010. Hoogte proefstuk tot 200 mm. Diameter proefstuk 110 mm. Het laboratorium dient NEN-EN_ISO/IEC-17025 geaccrediteerd te zijn voor het uitvoeren van DLC-analyses. De uitvoering dient uitgevoerd te worden volgens de CROW publicatie 210. Kernen coderen, en de (eventuele) teerhoudende lagen vastleggen in een rapportage.	st	20,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8612								<u>Grondverzet materieel</u>			
861210	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine - mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		5									
			1								
				1							
861220	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine - minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
		1									
			2								
				1							
861230	100516							Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Betreft vrachtauto met aandrijving 10 x 4. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		5									
			2								
				1							
861240	100516							Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Betreft vrachtauto met aandrijving 8 x 4 met knijpinrichting en stenenklem. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
		5									
			2								
				1							
					1						
861250	100516							Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Betreft vrachtauto met aandrijving 6 x 6 met knijpinrichting en stenenklem. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
		3									
			2								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
861260	100517						Inzetten van een wiellader. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
8613		2	1				<u>Diverse</u>			
861310	100533						Inzetten van een compressor. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels.	uur	20,00	F
861320	100599	1	5		2		Inzet van een veeg- zuigwagen, inclusief bediening. Inclusief bediening. Tijdens werkdagen. Veeg-zuigwagen.	uur	20,00	F
861330	100599						Inzet van een wegdekreiniger, inclusief bediening. Inclusief bediening. Tijdens werkdagen. Wegdekreiniger.	uur	20,00	F
8614							<u>Asfalt materieel</u>			
861410	100599						Inzet van een hotbox t.b.v. asfalteringswerkzaamheden. Inclusief bediening. Tijdens werkdagen. Betreft: het ter beschikking stellen van een motor aangedreven voertuig voorzien van een hotbox. Minimaal laadvermogen 11 ton asfalt. Hotbox voorzien van uitstrijkbox, inclusief benodigde voorzieningen.	uur	40,00	F
8615							<u>Mobiliseren per deelopdracht</u> Zie bepaling 61.11.01			
861510	100199						Mobiliseren materieel, asfaltset normaal. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset normaal per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. Voor het mobiliseren binnen de deelopdracht zie hoofdstuk 8616. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Asfaltset normaal.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
861520	100199						Mobiliseren materieel, asfaltset klein. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset klein per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. Voor het mobiliseren binnen de deelopdracht zie hoofdstuk 8616. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Asfaltset met een asfaltspreidmachine met min. breedte 1,10 m.	keer	10,00	F
861530	100199						Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50 m. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 0,50 m per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. Voor het mobiliseren binnen de deelopdracht zie hoofdstuk 8616. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt. Asfaltfrees 0,50 m.	keer	10,00	F
861540	100199						Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 1,00 m per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. Voor het mobiliseren binnen de deelopdracht zie hoofdstuk 8616. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt. Asfaltfrees 1,00 m.	keer	10,00	F
8616							<u>Mobiliseren binnen de deelopdracht</u> Zie bepaling 61.11.01			
861610	100199						Mobiliseren materieel, asfaltset normaal. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset normaal per zone verplaatsing. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Asfaltset normaal.	keer	10,00	F
861620	100199						Mobiliseren materieel, asfaltset klein. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset klein per zone verplaatsing. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Asfaltset met een asfaltspreidmachine met min. breedte 1,10 m.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
861630	100199						Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50m. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 0,50 m per zone verplaatsing. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt. Asfaltfrees 0,50 m.	keer	10,00	F
861640	100199						Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 1,00 m per zone verplaatsing. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt. Asfaltfrees 1,00 m.	keer	10,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 RAAMOVEREENKOMST OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN

- 02 De volgende percentages zullen worden gehanteerd voor het opstellen van de deelopdracht:
- 0,5% van het sub totaal voor alle deelopdrachten.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 04 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING WIJZ. KOSTEN VAN LONEN, BOUW- EN BRANDSTOFFEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.
Prijswijzigingen van het werk zullen jaarlijks verrekend worden d.m.v. het CBS prijsindexcijfers van GWW.
De eerste keer zal plaatsvinden op 1 juli 2025.
Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4211b Wegen met gesloten verharding" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen ingediend bij de inschrijving mogen het eerste jaar waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnen gekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. is de waarde van de zekerheid gelijk aan 3% van de fictieve aannemingssom.

01 07 02 MODEL ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 08 BIJDAGEN

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 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.

01 12 07 OPHALEN AFVALCONTAINERS

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Voor elke deelopdracht wordt van de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t.m. 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.

01 13 08 Asfaltwerkzaamheden

- 01 Voor ieder weekeinde c.q. vakantie dienen de wegvakken opengesteld te worden voor verkeer.
- 02 Freesvakken moeten op de dag van frezen gevuld worden met asfalt.

01 13 09 Straatwerkplan

- 01 Van de aannemer wordt een straatwerkplan, als bedoeld in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, verlangd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 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;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - voor de Naktuinbouw-keur bij team boomkwekerijgewassen te Raamdonksveer.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd

HFD PAR ART LID

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.

01 14 05 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

01 14 07 BOUWSTOFFEN WEGEN/RIOLERING/BUFFERS IN BESCHERMINGSGBIEDEN

- 01 Voor toe te passen bouwstoffen in waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden wordt verwezen naar artikel 5.20a van de vigerende PMV. In aanvulling op de eisen in dit bestek aan bouwstoffen gestelde eisen dienen alle toe te passen bouwstoffen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het voornoemde artikel.
- 02 De bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bouwstoffen zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit is voor rekening van de aannemer.
- 03 De monsterneming van de bouwstoffen dient te geschieden door een door de minister aangewezen instantie. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd te worden conform AP04.
- 04 Minimaal vijf werkdagen voordat met het verwerken van bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, mag worden begonnen, dienen de door de minister erkende kwaliteitsbewijzen aan de directie en de opdrachtgever te worden overhandigd.
De directie zal de gegevens vervolgens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen ter goedkeuring. Het is niet toegestaan bouwstoffen te verwerken alvorens goedkeuring van het bevoegd gezag is verkregen.
- 05 Om partijen te kunnen afscheiden en bemonsteren mogelijk te maken dient de aannemer de bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, tijdelijk in depot te zetten op een door hem in te richten opslagterrein. Indien het opslagterrein gelegen is binnen het grondwateren bodembeschermingsgebied dient het opslagterrein te voldoen aan de hieraan door de provincie Limburg gestelde eisen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de

HFD PAR ART LID

directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van herbruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan dient de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.

01 17 03 VERVOERSREGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor de vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 02 De in lid 01 genoemde vervoersregistraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard 2020, moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslagen en gescheiden vervoerd worden.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

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

01 17 13 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 04 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transporten e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 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

HFD PAR ART LID

geschiedt door de aannemer.

- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN

01 21 09 WIJZIGING VAN DE DEELOPDRACHT

- 05 Lid 04 van artikel 01.21.09 van de standaard is niet van toepassing.

01 23 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 23 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk/deelopdracht, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 23 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

01 24 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 24 01 BEREIKBAARHEID

- 01 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.

01 24 02 INLICHTEN BEWONERS

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden aan de desbetreffende wegvakken middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
Deze brief dient alvorens verstuurd te worden ter goedkeuring bij de directie en opdrachtgever te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

01 26 BIJZONDERE VOORWAARDEN

01 26 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 Begripsomschrijving:

- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.

02 Verplichtingen van de aannemer:

1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de

HFD PAR ART LID

omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:

- a. het besteknummer van het werk;
- b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
- c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.
Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 26 02 ALG. VOORSCHRIFTENREGELING BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING.

- 01 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwaterbeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de omgevingsverordening van de Provincie Limburg.

01 26 04 BOUWLAWAAI

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

01 26 05 KERKVIERINGEN

- 01 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 1 WERK ALGEMENE AARD

10 11 MOBILISEREN

10 11 01 VERREKENEN MOBILISEREN.

- 01 Voor het mobiliseren volgens hfst. 8615 en 8635 is het volgende van toepassing:
- het mobiliseren wordt alleen betaald voor het benoemde materieel in hfst. 8615 en 8635, voor overig materieel wordt het mobiliseren niet betaald.
 - het benoemde mobiliseren in de hfst. 8615 en 8635 betreft het max. 1 keer mobiliseren per deelopdracht per benodigd materieel.
- 02 Voor het mobiliseren volgens hfst. 8616 en 8636 is het volgende van toepassing:
- het mobiliseren wordt alleen betaald voor het benoemde materieel in hfst. 8616 en 8636, voor overig materieel wordt het mobiliseren niet betaald.
 - het benoemde mobiliseren in de hfst. 8616 en 8636 betreft het mobiliseren t.b.v. van zone verplaatsingen per benodigd materieel, zone kaart bijgevoegd als bijlage 4;
 - Er wordt enkel het mobiliseren gerekend bij het verplaatsen van het materieel over de zone grens.
 - De zone verplaatsingen betreffen enkel de verplaatsingen t.b.v. de lokaties. De verplaatsingen t.b.v. einde werkdag, vakantie, door de aannemer geïnitieerde verplaatsingen e.d. vallen hier niet onder en worden ook niet betaald;
 - Door de directie wordt het aantal zone verplaatsingen, bij het opstellen van de deelopdracht, bepaald.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 02 HOOGTELIKKING

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

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

HFD PAR ART LID

81 WEGVERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 03 FREZEN ASFALT

- 01 Na het frezen dient een strak profiel te zijn verkregen. Ter plaatse van het ingaan en het uitkomen van de frees op de asfaltverharding dient evenals de langsnaden een hoekig profiel verkregen te zijn

81 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

81 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

81 13 02 BEPALING TEERHOUDENDHEID ASFALTVERHARDING

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.
- 02 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 04 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 31.22.10 van de Standaard.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 2 Talud
 - er is geen beperking
 - 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op het werk te voorzien.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 04 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 16 04 STRAATBAKSTENEN.

- 09 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de straatbakstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN.

- 05 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
- 06 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 08 CEMENTSPECIE VOOR VOEGVULLING NATUURSTEENKEIEN

- 02 Cementspecie t.b.v. voegvulling van bestratingen van natuursteenkeien moet zijn een mengsel van kalk, cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 2 : 10, en water.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

83 16 09 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
- 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind. Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

83 16 12 BETONSPECIE VOOR STELLEN NATUURSTEEN BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
- 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van natuurstenen bestratingsmaterialen moet zijn een mengsel van kalk, cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhouding 1 : 2 : 4 : 6, en water.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

83 4 DEELHOOFDSTUK 83.4

83 47 BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK

83 47 01 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VERHARDINGEN

- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m² tegels/straatstenen
€ 25,- per m¹ kantopsluiting
€ 100,- per m² bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

Behoort bij: 24-011

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverharding 2025-2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24-011

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 24-011

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverharding 2025-2026

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ASFALTWERKZAAMHEDEN				
13	FREZEN ASFALT				
131	FREZEN ASFALT - BREEDTE 0,50 - 1,10 M.				
1311	<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>				
131110	Frezen teerhoudend asfalt, < 5 m2.	m2	25,00	F	
1312	<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>				
131210	Frezen teerhoudend asfalt, < 5 m2.	m2	25,00	F	
1313	<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 0,50 - 1,10 m</u>				
131310	Frezen teerhoudend asfalt, < 5 m2.	m2	25,00	F	
132	FREZEN ASFALT - BREEDTE 1,10 - 2,00 M.				
1321	<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>				
132110	Frezen teerhoudend asfalt, < 20 m2.	m2	2.000,00	F	
132120	Frezen teerhoudend asfalt, > 20 m2.	m2	3.000,00	F	
1322	<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>				
132210	Frezen teerhoudend asfalt, < 20 m2.	m2	5.250,00	F	
132220	Frezen teerhoudend asfalt, > 20 m2.	m2	5.250,00	F	
1323	<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. 1,10 - 2,00 m</u>				
132310	Frezen teerhoudend asfalt, < 20 m2.	m2	5.250,00	F	
132320	Frezen teerhoudend asfalt, > 20 m2.	m2	5.250,00	F	
133	FREZEN ASFALT - BREEDTE > 2,00 M.				
1331	<u>Frezen asfalt, dikte 80 mm, br. > 2,00 m</u>				
133110	Frezen teerhoudend asfalt, > 50 m2.	m2	1.500,00	F	
1332	<u>Frezen asfalt, dikte 60 mm, br. > 2,00 m</u>				
133210	Frezen teerhoudend asfalt, < 50 m2.	m2	500,00	F	
133220	Frezen teerhoudend asfalt, > 50 m2.	m2	1.000,00	F	
1333	<u>Frezen asfalt, dikte 50 mm, br. > 2,00 m</u>				
133310	Frezen teerhoudend asfalt, < 50 m2.	m2	500,00	F	
133320	Frezen teerhoudend asfalt, > 50 m2.	m2	1.000,00	F	
1334	<u>Frezen asfalt, dikte 40 mm, br. > 2,00 m</u>				
133410	Frezen teerhoudend asfalt, < 50 m2.	m2	5.250,00	F	
133420	Frezen teerhoudend asfalt, > 50 m2.	m2	5.250,00	F	
134	PROFIELFREZEN				
134010	Profiel frezen teerhoudend asfalt, < 50m2.	m2	200,00	F	
134020	Profiel frezen teerhoudend asfalt, > 50m2.	m2	200,00	F	
135	FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1351	<u>Trapfrezen deklaag</u>				
135110	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 60 mm, br. 0,50 m.	m2	25,00	F	
135120	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 60 mm, br. 1,00 m.	m2	50,00	F	
135130	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 50 mm, br. 0,50 m.	m2	25,00	F	
135140	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 50 mm, br. 1,00 m.	m2	50,00	F	
135150	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 40 mm, br. 0,50 m.	m2	25,00	F	
135160	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 40 mm, br. 1,00 m.	m2	50,00	F	
135170	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 30 mm, br. 0,50 m.	m2	25,00	F	
135180	Frezen teerh. asfalt aansl., d. 30 mm, br. 1,00 m.	m2	50,00	F	
1352	<u>Trapfrezen tussenlaag</u>				
135210	Frezen teerh. asfalt aansl. tussenlaag, d. 50 mm, br. 0,50 m.	m2	25,00	F	
1353	<u>Frezen aansluiting t.b.v. overlaging</u>				
135310	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. overlaging 60 mm.	m2	100,00	F	
135320	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. overlaging 50 mm.	m2	100,00	F	
135330	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. overlaging 40 mm.	m2	100,00	F	
135340	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. overlaging 30 mm.	m2	100,00	F	
16	AANBRENGEN ASFALT				
160	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDINGEN				
160010	Schoonmaken verhardingsoppervlak, veeg-zuigwagen	m2	32.000,00	F	
161	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
1611	<u>Handmatig aanbrengen van een kleeftlaag</u>				
161110	Aanbrengen kleeftlaag, handmatig.	m2	19.000,00	F	
1612	<u>Aanbrengen kleeftlaag m.b.v. spuitwagen</u>				
161210	Aanbrengen kleeftlaag, m.b.v. spuitwagen.	m2	10.000,00	F	
162	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE < 1,10 M				
1621	<u>Aanbrengen deklaag, dik 50 mm</u>				
162110	Aanbrengen deklaag van asfalt, handw., 50 mm, <5 m2.	ton	25,00	F	
1622	<u>Aanbrengen deklaag, dik 40 mm</u>				
162210	Aanbrengen deklaag van asfalt, handw., 40 mm, <5 m2.	ton	25,00	F	
163	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE 1,10 - 2,00 M				
1631	<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>				
163110	Aanbrengen tussenlaag van asfalt, dikte 50 mm, <20 m2.	ton	20,00	F	
163120	Aanbrengen tussenlaag van asfalt, dikte 50 mm, >20 m2.	ton	20,00	F	
1632	<u>Aanbrengen deklaag, dik 25 t/m 50 mm</u>				
163210	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 25-50 mm, <20m2, SMA.	ton	250,00	F	
163220	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 25-50 mm, >20m2, SMA.	ton	350,00	F	
163230	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 25-50 mm, <20m2, AC.	ton	150,00	F	
163240	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 25-50 mm, >20m2, AC.	ton	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
164	AANBRENGEN ASFALT, BREEDTE > 2,00 M				
1641	<u>Aanbrengen tussenlaag, dik 50 mm</u>				
164110	Aanbrengen tussenlaag van asfalt, dikte 50 mm, <50 m2.	ton	500,00	F	
164120	Aanbrengen tussenlaag van asfalt, dikte 50 mm, >50 m2.	ton	980,00	F	
1642	<u>Aanbrengen profileerlaag, 40 - 80 mm</u>				
164210	Aanbrengen profileerlaag van asfaltbeton dik 40-80 mm, <50 m2.	ton	100,00	F	
164220	Aanbrengen profileerlaag van asfaltbeton dik 40-80 mm, >50 m2.	ton	200,00	F	
1643	<u>Aanbrengen deklaag, dik 60 mm</u>				
164330	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 60 mm, <50m2, AC.	ton	50,00	F	
164340	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 60 mm, >50m2, AC.	ton	50,00	F	
1644	<u>Aanbrengen deklaag, dik 50 mm</u>				
164430	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 50 mm, <50m2, AC.	ton	275,00	F	
164440	Aanbrengen deklaag van asfalt, dikte 50 mm, >50m2, AC.	ton	275,00	F	
165	AANBRENGEN ASFALT T.B.V. OVERLAGING EN DEKLAAG				
1650	<u>Schoonmaken</u>				
165010	Schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. overlaging.	m2	32.000,00	F	
1651	<u>Overlaging en deklaag met asfaltbeton</u>				
165110	Aanbrengen van een profileerdeklag, dikte 40-60 mm, AC11.	ton	300,00	F	
165120	Aanbrengen van een profileerdeklag, dikte 30-60 mm, AC8	ton	300,00	F	
165130	Aanbrengen van een profileerdeklag, dikte 40-60 mm, SMA-NL 11B.	ton	250,00	F	
165140	Aanbrengen van een profileerdeklag, dikte 30-50 mm, SMA-NL 8B.	ton	350,00	F	
169	LEVERANTIE ASFALT				
1691	<u>Leverantie asfaltbeton tussenlaag</u>				
169110	Leverantie asfaltbeton AC11 TL-B.	ton	20,00	F	
169120	Leverantie asfaltbeton AC16 TL-B.	ton	1.500,00	F	
1692	<u>Leverantie asfaltbeton deklaag.</u>				
169210	Leverantie asfaltbeton AC 8 DL-B.	ton	600,00	F	
169220	Leverantie asfaltbeton AC 11 DL-B.	ton	1.000,00	F	
169230	Leverantie asfaltbeton AC 16 DL-B.	ton	100,00	F	
169240	Leverantie asfaltbeton SMA-NL 8B.	ton	400,00	F	
169250	Leverantie asfaltbeton SMA-NL 11B.	ton	800,00	F	
19	DIVERSE				
191	AANBRENGEN COATING				
191010	Aanbrengen coating Thermoflex RWB.	m2	1.500,00	F	
192	AANBRENGEN BITUMENBAND				
192010	Aanbrengen kantvoorziening voegenband h. 40 mm.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
193	NABEHANDELEN ASFALT NADEN				
193010	Nabehandelen naden asfaltverharding, brekerzand.	m	3.000,00	F	
193020	Nabehandelen naden asfaltverharding, leislag.	m	3.000,00	F	
194	SCHEUREN VULLEN				
194010	Repareren van scheuren in asfalt, V-flex.	m	5.000,00	F	
2	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
21	PUTRANDEN				
2121	<u>PUTRANDEN O-LINQ SYSTEEM ©</u>				
212110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	25,00	F	
212120	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	25,00	F	
3	STRAATWERK				
30	STRAATWERKPLAN				
300010	Opstellen van een straatwerkplan.	st	5,00	F	
31	MOLGOTEN EN KANTLAGEN				
311	HERSTELLEN MOLGOTEN				
311010	Herstellen molgoot, 5 streks, lengte < 10 m.	m	100,00	F	
311020	Herstellen molgoot, 5 streks, lengte > 10 m.	m	100,00	F	
312	HERSTELLEN KANTOPSLUITING				
312010	Herstellen kantopsluiting, lengte < 10 m.	m	50,00	F	
312020	Herstellen kantopsluiting, lengte > 10 m.	m	300,00	F	
32	BETONBANDEN				
321	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN				
321010	Herstellen trottoirbanden, lengte < 10 m.	m	50,00	F	
321020	Herstellen trottoirbanden, lengte > 10 m.	m	100,00	F	
322	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN IN BETONSPECIE.				
322010	Herstellen opsluitbanden, lengte < 10 m.	m	50,00	F	
322020	Herstellen opsluitbanden, lengte > 10 m.	m	100,00	F	
33	ELEMENTEN				
331	BETONSTRAATSTENEN				
3311	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
331110	Herstraten betonstraatstenen, vakken < 15 m2.	m2	50,00	F	
331120	Herstraten betonstraatstenen, vakken > 15 m2.	m2	100,00	F	
3312	<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
331210	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen dikformaat.	m2	25,00	F	
331220	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen waalformaat.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3313	<u>Meerkosten t.b.v. verbanden</u>				
331310	Meerkosten t.b.v. verbanden, elleboogverband.	m2	50,00	F	
331320	Meerkosten t.b.v. verbanden, keperverband.	m2	50,00	F	
332	STRAATBAKSTENEN				
3321	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
332110	Herstraten straatbakstenen, vakken < 15 m2.	m2	50,00	F	
332120	Herstraten straatbakstenen, vakken > 15 m2.	m2	100,00	F	
3322	<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
332210	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen dikformaat.	m2	25,00	F	
332220	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen waalformaat.	m2	25,00	F	
3323	<u>Meerkosten t.b.v. verbanden</u>				
332310	Meerkosten t.b.v. verbanden, elleboogverband.	m2	25,00	F	
332320	Meerkosten t.b.v. verbanden, keperverband.	m2	25,00	F	
333	BETONTEGELS				
3331	<u>Herstellen betontegels 300 x 300 mm</u>				
333110	Herstraten betontegels, vakken < 15 m2.	m2	50,00	F	
333120	Herstraten betontegels, vakken > 15 m2.	m2	50,00	F	
3332	<u>Meerkosten t.b.v. formaten</u>				
333210	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen tegels, dik 60 mm.	m2	25,00	F	
333220	Meerkosten t.b.v. opbreken en aanbrengen tegels, dik 80 mm.	m2	25,00	F	
39	LEVERANTIE MATERIALEN T.B.V. STRAATWERK				
391	KANTOPSLUITINGEN				
3911	<u>Trottoirband 130/150 x 200 mm</u>				
391110	Leveren trottoirband 130/150 x 200 mm, recht	st	15,00	F	
391120	Leveren bochtband - trottoirband 130/150 x 200 mm.	st	3,00	F	
391130	Leveren verloopband 130/150 x 200 mm	st	3,00	F	
391140	Leveren eindverloopband 130/150 x 200 mm	st	3,00	F	
391150	Leveren hoekstuk van beton, 130/150 x 200 mm.	st	3,00	F	
3912	<u>Trottoirband 180/200 x 200 mm</u>				
391210	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	15,00	F	
391220	Leveren bochtband - trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	3,00	F	
391230	Leveren verloopband 180/200 x 200 mm	st	3,00	F	
391240	Leveren eindverloopband 180/200 x 200 mm	st	3,00	F	
391250	Leveren hoekstuk van beton, 180/200 x 200 mm.	st	3,00	F	
3913	<u>Trottoirband 115/225 x 200 mm</u>				
391310	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	15,00	F	
391320	Leveren bochtband - trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	3,00	F	
391330	Leveren verloopband 115/225 x 200 mm	st	3,00	F	
391340	Leveren eindverloopband 115/225 x 200 mm	st	3,00	F	
391350	Leveren hoekstuk van beton, 115/225 x 200 mm.	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
392	ELEMENTEN				
3921	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
392110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	500,00	F	
392120	Leveren betonstraatstenen KF, kleur heide.	st	500,00	F	
392130	Leveren betonstraatstenen KF, kleur antraciet.	st	500,00	F	
3922	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				
392210	Leveren betonstraatstenen DF, kleur grijs.	st	250,00	F	
392220	Leveren betonstraatstenen DF, kleur heide.	st	250,00	F	
392230	Leveren betonstraatstenen DF, kleur antraciet.	st	250,00	F	
3923	<u>Betonstraatstenen waalformaat</u>				
392310	Leveren betonstraatstenen DF, kleur grijs.	st	250,00	F	
392320	Leveren betonstraatstenen DF, kleur heide.	st	250,00	F	
392330	Leveren betonstraatstenen DF, kleur antraciet.	st	250,00	F	
3924	<u>Betontegels 300 x 300 mm</u>				
392410	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs.	st	500,00	F	
392420	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs.	st	750,00	F	
392430	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs.	st	100,00	F	
392440	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm, kleur grijs.	st	100,00	F	
3925	<u>Straatbakstenen</u>				
392510	Leveren straatbakstenen KF, kleur bruin-rood.	st	250,00	F	
392520	Leveren straatbakstenen DF, kleur bruin-rood.	st	250,00	F	
392530	Leveren straatbakstenen WF, kleur bruin-rood.	st	250,00	F	
4	GRONDWERK EN FUNDERINGEN				
491	VERVOEREN GROND EN DEPOT WERKZAAMHEDEN				
4911	<u>GROND/FUNDERINGGSMATERIAAL T.B.V. VERWERKING</u>				
491110	Grond laden en vervoeren op het werk.	m3	100,00	F	
491120	Funderingsmateriaal laden en vervoeren op het werk.	m3	100,00	F	
4912	<u>GROND/FUNDERINGSMATERIAAL VERVOEREN NAAR DEPOT.</u>				
491210	Grond laden en vervoeren naar depot.	ton	1.500,00	F	
491220	Funderingsmateriaal laden, vervoeren en storten	ton	100,00	F	
5	DIVERSEN				
51	PUTRANDEN, KOLKEN EN STRAATPOTTEN				
511	PUTRANDEN				
5111	<u>Stellen putrand in asfalt</u>				
511110	Putrand stellen in asfaltverharding.	st	15,00	F	
5119	<u>Leverantie putranden</u>				
511910	Leverantie putrand inclusief deksel met opschrift.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511920	Leverantie putrand inclusief deksel met opschrift.	st	15,00	F	
513	STRAATPOTTEN				
5131	<u>Stellen straatpot in asfalt.</u>				
513110	Straatpot stellen in asfaltverharding.	st	10,00	F	
54	BERMEN				
541	GRASBETONTEGELS				
5411	<u>Herstellen grasbetontegels</u>				
541110	Herstellen grasbetontegels, lengte < 50 m.	m	100,00	F	
541120	Herstellen grasbetontegels, lengte > 50 m.	m	100,00	F	
5412	<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,60 m</u>				
541210	Aanbrengen grasbetontegels, lengte < 50 m.	m	150,00	F	
541220	Aanbrengen grasbetontegels, lengte > 50 m.	m	5.500,00	F	
5413	<u>Aanbrengen grasbetontegels, breedte 0,40 m</u>				
541310	Aanbrengen grasbetontegels, lengte < 50 m.	m	150,00	F	
541320	Aanbrengen grasbetontegels, lengte > 50 m.	m	5.500,00	F	
5414	<u>Leverantie grasbetonstenen</u>				
541410	Leveren grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, Graspas V-tegel.	st	7.000,00	F	
541420	Leveren grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm, Graspas V-tegel.	st	7.000,00	F	
541430	Leveren grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm, Nokkentop.	st	7.000,00	F	
541440	Leveren grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm, Nokkentop.	st	7.000,00	F	
543	BEWERKEN BERMEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN.				
543010	Verwijderen overgroeide kanten.	m	1.000,00	F	
55	OVERHAKKER				
551010	Overhakker opbreken en asfalteren.	m2	500,00	F	
58	MARKERINGEN				
581	VERWIJDEREN MARKERING WEGENVERF				
581010	Verwijderen markering, lengtemarkering, frezen.	m2	125,00	F	
582	VERWIJDEREN MARKERING THERMOPLAST				
582010	Verwijderen markering, lengtemarkering, frezen.	m2	100,00	F	
583	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST				
583010	Aanbrengen lengtemark. -thermoplast- onondebroken., (0,10).	m	1.000,00	F	
583020	Aanbrengen lengtemark. -thermoplast- streep 3-9, 1-3, (0,10).	m	1.000,00	F	
583030	Aanbrengen lengtemark. -thermoplast- streep 1-1, (0,10).	m	1.000,00	F	
583040	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, dwarsmark.	m2	100,00	F	
583050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch mat-, figuratie.	m2	50,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES				
821	AFVOEREN ASFALT				
8210	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
821010	Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt.	ton	250,00	F	
821020	Afvoeren gefreesd teerhoudend asfalt.	ton	1.910,00	F	
821030	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	0,00	F	
8211	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>				
821110	Afvoeren opgebroken asfalt, niet teerhoudend asfalt.	ton	100,00	F	
821120	Afvoeren gefreesd asfalt, niet teerhoudend asfalt.	ton	500,00	F	
822	AFVOEREN BETONMATERIALEN				
822010	Afvoeren betonmaterialen.	ton	30,00	F	
823	AFVOEREN PUTRAND/KOLKEN/STRAATPOT				
823010	Afvoer en acceptatiekosten putrand.	st	10,00	F	
823020	Afvoer en acceptatiekosten kolk.	st	10,00	F	
823030	Afvoer en acceptatiekosten straatpot.	st	10,00	F	
84	VERKEERSMAATREGELEN				
841	AFZETTINGEN EN OMLEIDINGEN				
841010	Opstellen verkeersplan.	keer	100,00	F	
841020	Toepassen afzetting met omleiding, borden 20 - 50 stuks.	keer	40,00	F	
841030	Toepassen afzettingen.	dag	160,00	F	
841040	Huur van verkeersmaatregelen.	dag	1,00	F	
842	INFORMATIEBORDEN				
842010	Toepassen tekst- en informatieborden - vooraankondiging.	st	25,00	F	
842020	Toepassen tekst- en informatieborden - zachte berm.	st	20,00	F	
85	BEPROEVING				
8510	<u>Boorkernen asfalt</u>				
851010	Boren proefstuk, asfalt, dikte 200 mm.	st	20,00	F	
851020	PAK marker proefstuk, asfalt, dikte 200 mm.	st	20,00	F	
851030	DLC-analyse proefstuk, asfalt, dikte 200 mm.	st	20,00	F	
86	BESCHIKBAARSTELLING				
861	INZET OP WERKDAGEN				
8611	<u>Werknemers</u>				
861110	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	80,00	F	
861120	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	80,00	F	
861130	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	80,00	F	
861140	Inzetten werknemer, opperman bestratingen.	uur	80,00	F	
861150	Inzetten werknemer, gediplomeerd verkeersregelaar.	uur	200,00	F	
8612	<u>Grondverzet materieel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861210	Inzetten hydraulische graafmachine, mobiele kraan.	uur	40,00	F	
861220	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	80,00	F	
861230	Inzetten vrachtauto, 10 x 4.	uur	40,00	F	
861240	Inzetten vrachtauto, 8 x 4 met knijper.	uur	20,00	F	
861250	Inzetten vrachtauto, 6 x 6 met knijper.	uur	80,00	F	
861260	Inzetten wiellader, 1 m3.	uur	40,00	F	
8613	<u>Diverse</u>				
861310	Inzetten van een compressor, exclusief bediening.	uur	20,00	F	
861320	Inzet van een veeg- zuigwagen, inclusief bediening.	uur	20,00	F	
861330	Inzet van een wegdekreiniger, inclusief bediening.	uur	20,00	F	
8614	<u>Asfalt materieel</u>				
861410	Inzet van een hotbox t.b.v. asfalteringswerkzaamheden.	uur	40,00	F	
8615	<u>Mobiliseren per deelopdracht</u>				
861510	Mobiliseren materieel, asfaltset normaal.	keer	10,00	F	
861520	Mobiliseren materieel, asfaltset klein.	keer	10,00	F	
861530	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50 m.	keer	10,00	F	
861540	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m.	keer	10,00	F	
8616	<u>Mobiliseren binnen de deelopdracht</u>				
861610	Mobiliseren materieel, asfaltset normaal.	keer	10,00	F	
861620	Mobiliseren materieel, asfaltset klein.	keer	10,00	F	
861630	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50m.	keer	10,00	F	
861640	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m.	keer	10,00	F	
SUBTOTAAL					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
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),				