

Bestek en voorwaarden  
waarnaar namens het college van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Steenbergen zal worden aanbesteed:

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ASFALT 2021-2022

Besteknummer:	2002W010-BE_1
Versie:	Definitief-1
Datum:	18-02-2021
Registratienummer:	127833
Projectnummer Geo Infra B.V.	21097020

Besteksvorbereiding:

Toetsing : ing. R.C.J. van Zitteren, Geo Infra B.V.

Datum : 18-02-2021

Paraaf :

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : A. Mekes, gemeente Steenbergen

Datum : 18-02-2021

Paraaf :

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Fictieve hoeveelheden	5
06 Gemeentelijk depot	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>1 Voorbereidende werkzaamheden</b>	<b>8</b>
11 Opstellen deelopdracht	8
12 Mobiliseren en verplaatsen groot materieel	8
121 Mobiliseren materieel	8
122 Verplaatsen materieel	9
1221 Normale asfaltset	9
1222 Kleine asfaltset	9
1223 Asfaltfrees, breedte >1,00 m	9
1224 Asfaltfrees, breedte 1,00 m	9
1225 Asfaltfrees, breedte 0,50 m	10
<b>2 Asfaltwerkzaamheden</b>	<b>10</b>
21 Reparaties	10
211 Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m2	10
212 Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m2	11
213 Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt	12
214 Scheur reparaties	13
215 Oneffenheden reparaties	14
2151 Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen	14
2152 Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen	15
22 Oppervlaktebehandelingen	15
221 Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt	15
222 Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt	17
23 Asfaltwapening	18
231 Voorbereidende werkzaamheden	18
232 Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening	18
24 Overlaging deklaag	18
241 Overlaging met tussenlaag en deklaag	18
242 Overlaging met deklaag	19
25 Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten	20
251 Op hoogte brengen inspectieputten	20
252 Leveren en afvoeren putafdekkingen	21
26 Zagen asfalt	21
261 Zaagdiepte 50 tot 150mm	21
262 Zaagdiepte 150 tot 250mm	21
27 Frezen asfalt	21
271 Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed	21
272 Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed	22
2721 Dikte van 30 t/m 50mm	22
2722 Dikte van 51 t/m 100mm	22

273	<b>Frezen vanaf 2,00m breed</b>	23
2731	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>	23
2732	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>	23
274	<b>Trapfrezen</b>	23
28	<b>Schoonmaken wegen</b>	24
281	<b>Schoonmaken wegen tot 2,00m breed</b>	24
282	<b>Schoonmaken wegen van 2,00m breed</b>	24
29	<b>Aanbrengen asfalt</b>	24
291	<b>Aanbrengen kleeftlaag</b>	24
292	<b>Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed</b>	24
2921	<u>Kleiner dan 10m<sup>2</sup></u>	24
293	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed</b>	25
2931	<u>Kleiner dan 20m<sup>2</sup></u>	25
2932	<u>Groter dan 20m<sup>2</sup></u>	25
294	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed</b>	26
2941	<u>Kleiner dan 50m<sup>2</sup></u>	26
2942	<u>Groter dan 50m<sup>2</sup></u>	27
3	<b>Elementenverhardingen</b>	27
31	<b>Grasbetontegels in bermen</b>	27
32	<b>Herstraten</b>	29
4	<b>Meubilair</b>	29
41	<b>Verkeersborden en -palen</b>	29
42	<b>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</b>	29
5	<b>Markeringen</b>	30
51	<b>Verwijderen markeringen</b>	30
511	<b>Verwijderen wegenverf</b>	30
512	<b>Verwijderen thermoplastische markeringen</b>	30
52	<b>Aanbrengen markeringen</b>	31
521	<b>Aanbrengen wegenverf</b>	31
522	<b>Aanbrengen thermoplastische markeringen</b>	31
6	<b>Verkeersvoorzieningen</b>	32
61	<b>Afzettingen</b>	32
62	<b>Omleidingsroute</b>	32
63	<b>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</b>	33
64	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>	33
7	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	33
71	<b>Kabels en leidingen</b>	33
72	<b>Asfaltonderzoek</b>	34
73	<b>Milieukundig onderzoek</b>	34
731	<b>Bodemonderzoek</b>	34
732	<b>Funderingsonderzoek</b>	35
74	<b>Communicatie</b>	35
75	<b>Bermen</b>	35
751	<b>Maaien bermen</b>	35
752	<b>Afsteken overgroeide kanten</b>	36
76	<b>Calamiteiten</b>	36
761	<b>Mobiliseren materieel</b>	36
77	<b>Revisie</b>	37
771	<b>Inmeten en aanleveren revisie</b>	37
8	<b>Acceptatiekosten, leveranties en inzet</b>	37
81	<b>Acceptatiekosten</b>	37
811	<b>Afvoeren asfalt</b>	37
8111	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>	37
8112	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>	38
812	<b>Afvoeren elementenverhardingen</b>	38
813	<b>Afvoeren grond</b>	38
814	<b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>	39
82	<b>Leveranties</b>	39
821	<b>Leveren kleef en bindmiddel</b>	39
822	<b>Leveren voegvullingsmassa</b>	39
823	<b>Leveren afdek materiaal</b>	40
824	<b>Leveren asfalt</b>	40
825	<b>Leveren grond</b>	40
826	<b>Leveren funderingsmateriaal</b>	41
83	<b>Inzet werknemers en materieel</b>	41

831	<b>Inzet werknemers</b>	41
832	<b>Inzet materieel</b>	41
<b>9</b>	<b>Staartposten</b>	<b>42</b>
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>44</b>
01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	45
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	45
01 07	Zekerheidstelling	45
01 08	Bijdragen	46
01 09	Kabels en leidingen	46
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	46
01 11	Verband met andere werken	46
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	46
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	47
01 14	Bouwstoffen	48
01 16	Verzekeringen	50
01 17	Vrijgekomen materialen	51
01 19	Arbeidsomstandigheden	51
01 21	RAW-raamovereenkomst	51
01 23	Communicatie	52
01 26	Bouwvergaderingen	52
01 28	Voorwerpen van waarde	53
01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	53
10	Werk algemene aard	53
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	53
10 12	Eisen en uitvoering	53
22	Technische bepalingen grondwerken	54
22 0	Grondwerken, algemeen	54
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	54
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	54
22 05	Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen	54
22 06	Bouwstoffen grondwerken - algemeen-	54
32	Wegbebakening	54
32 1	Markeringen	54
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	54
51	Groenvoorzieningen	55
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	55
51 03	Keuring	55
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	55
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	55
62 12	Eisen en uitvoering	55
62 14	Risicoverdeling en garanties	56
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	56
80	Funderingslagen	56
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	56
80 12	Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel	56
80 13	Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel	57
80 15	Bijbehorende verplichtingen	57
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	57
81	Bitumineuze verhardingen	58
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	58
81 11	Begrippen	58
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	58
81 13	Informatie-overdracht	58
81 2	Asfaltverhardingen	58
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	58
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	59
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	59

---

81 4	Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)	59
81 45	Bijbehorende verplichtingen	59
81 47	Meet- en verrekenmethoden	59
83	Elementenverhardingen	59
83 1	Straatwerk	59
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	60
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	60

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenbergen.

Postadres: Postbus 6  
4650 AA Steenbergen  
Bezoekadres: Buiten de Veste 1  
4652 GA Steenbergen

Contact gegevens aanbesteding:  
Contactpersoon: C. Hopmans  
Emailadres: inkoop@gemeente-steenbergen.nl

Tijdens de aanbestedingsprocedure vindt alle communicatie tussen de aanbestedende dienst en de inschrijvers plaats via TenderNed. Bij storingen kan er contact opgenomen worden met bovengenoemde contactpersoon. Het benaderen van andere medewerkers van de aanbestedende dienst over deze aanbesteding is strikt verboden en kan leiden tot directe uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure.

**02 Directie**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Steenbergen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Frezen van asfalt;
- Uitvoeren asfalt reparaties;
- Aanbrengen oppervlaktebehandeling;
- Aanbrengen asfaltwapening;
- Aanbrengen deklagen;
- Aanbrengen grasbetontegels;
- Herstraten elementenverhardingen;
- Verwijderen van markering;
- Aanbrengen van markering;
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

De looptijd van de raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode 2021 en 2022. De raamovereenkomst kan eenzijdig twee keer met één jaar worden verlengd door de opdrachtgever.

In 2021 en 2022 mag niet geïndexeerd worden. Bij verlengingen is alleen de indexering volgens CBS-cijfers van toepassing.

Planning werkzaamheden:

- Reparatiewerkzaamheden bij voorkeur uitvoeren in de periode eind mei/juni, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Overlagen bij voorkeur uitvoeren in de periode eind mei/juni, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Slijtlagen bij voorkeur uitvoeren in de periode juni/juli, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever;
- Markeringen bij voorkeur uitvoeren in de periode juni/juli, exacte data bepalen i.o.m. de opdrachtgever.

De aannemer dient gefaseerd asfaltwerkzaamheden uit te voeren in verband met bereikbaarheid omgeving. Hiervoor dient hij een plan te maken en ter goedkeuring in te dienen bij de directie.

**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 RAW Bepalingen (Standaard 2020).

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Niet van toepassing

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Niet van toepassing

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1 Tijdens het uitvoeren van de onderzoeken;
- S2 Tijdens de vooropname van de werkzaamheden;
- S3 Na het frezen van het asfalt;
- S4 Na het opbreken van het asfalt;
- S5 Na inmeting van de freesvakken.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet (opgenomen in het bestek);
- Inschrijvingsstaat (opgenomen in het bestek);

A. V&G-plan ontwerpfase.

**05 Fictieve hoeveelheden**

De fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op de verwachte werkzaamheden voor 2021 en 2022.

**06 Gemeentelijk depot**

Buitendienst Gemeente Steenbergen

Bezoekadres: van Andelstraat 8  
4651 TA Steenbergen

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
11			<b>Opstellen deelopdracht</b>			
110010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen werkzaamheden deelopdracht tot € 50.000,- 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Asfaltonderhoud Betreft: inventariseren, overleggen, opstellen inschrijfstaat en tekeningen en deze ter goedkeuring voorleggen en indien nodig aanpassen, conform artikel 01.21.06 in deel 3 .1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: situatie tekeningen	keer	10,00	F
110020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: opstellen werkzaamheden deelopdracht van €50.000,- en groter 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Asfaltonderhoud Betreft: inventariseren, overleggen, opstellen inschrijfstaat en tekeningen en deze ter goedkeuring voorleggen en indien nodig aanpassen, conform artikel 01.21.06 in deel 3 .1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: situatie tekeningen	keer	5,00	F
110030	100199		Opstellen diverse plannen. Betreft: opstellen van verkeersmaatregelenplan, veiligheids en gezondheidsplan, faseringsplan, communicatieplan e.d. Per deelopdracht Het plan ter goedkeuring indienen bij de directie Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden	keer	45,00	F
12			<b>Mobiliseren en verplaatsen groot materieel</b> Betreft mobiliseren groot materieel t.b.v. het uitvoeren van een deelopdracht en het verplaatsen van groot materieel naar andere locaties binnen de deelopdracht. zie ook bepaling 01.21.17			
121			<b>Mobiliseren materieel</b>			
121010	100199		Mobiliseren van materieel, normale asfaltset. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Normale asfaltset met een balk groter dan 2,5 meter	keer	15,00	F
121020	100199		Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Kleine asfaltset met een balk kleiner dan 2,5 meter	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	100199	. . . . .	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte >1,00 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	15,00	F
121040	100199	. . . . .	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 1,00 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	15,00	F
121050	100199	. . . . .	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 0,50 m. Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel: - Asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	15,00	F
122		. . . . .	<b>Verplaatsen materieel</b> Verplaatsingen over een afstand kleiner dan 200m worden niet apart verrekend.			
1221		. . . . .	<u>Normale asfaltset</u>			
122110	100122	9. . . . . .1. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: normale asfaltset Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F
122120	100122	9. . . . . .2. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: normale asfaltset Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
1222		. . . . .	<u>Kleine asfaltset</u>			
122210	100122	9. . . . . .1. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: kleine asfaltset Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F
122220	100122	9. . . . . .2. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: kleine asfaltset Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
1223		. . . . .	<u>Asfaltfrees, breedte &gt;1,00 m</u>			
122310	100122	9. . . . . .1. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	5,00	F
122320	100122	9. . . . . .2. . . . .	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	5,00	F
1224		. . . . .	<u>Asfaltfrees, breedte 1,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122410	100122	. . . . .	Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9. . . . .	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 1,00 m			
		.1. . . . .	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
122420	100122	. . . . .	Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9. . . . .	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 1,00 m			
		.2. . . . .	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
1225		. . . . .	<u>Asfaltfrees, breedte 0,50 m</u>			
122510	100122	. . . . .	Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9. . . . .	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 0,50 m			
		.1. . . . .	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
122520	100122	. . . . .	Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9. . . . .	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte van 0,50 m			
		.2. . . . .	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
2		. . . . .	<b>Asfaltwerkzaamheden</b>			
21		. . . . .	<b>Reparaties</b>			
211		. . . . .	<b>Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m2</b>			
211010	818199	. . . . .	Reparatievakken tot 10m2.	m2	3.000,00	F
		. . . . .	Betreft: het repareren van asfalt met een oppervlakte tot 10m2			
211011	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend).	m2		3.000,00 I
		. . . . .	Betreft: deklaag			
		. . . . .	De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Totale breedte tot 1,10 m			
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>			
211012	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		3.000,00 I
		1. . . . .	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3. . . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		.1. . . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		.1. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten			
211013	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		3.000,00 I
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O,	ton		1,20 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">821010</a>			
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
211014	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		300,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a>			
		. . . . .	Totaal tot 10 m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		300,00 I
		.4. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-C			
		.9. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,10 m			
		.3. . . . .	Laagdikte 40 mm			
		.4. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211015	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding. Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De aantal m1 naad staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822020</a> Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">825020</a>	m		400,00 I
				kg		8,00 I
				kg		600,00 I
211016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a> 9. Totale breedte tot 1,10m .9. Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 . . .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		3.000,00 I
				kg		6.000,00 I
212			<b>Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m2</b>			
212010	818199		Reparatievakken van 10 tot 100m2. Betreft: het repareren van asfalt met een oppervlakte variërend van 10 tot 100m2	m2	2.000,00 F	
212011	810299		Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend). Betreft: deklaag De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte van 1,10 tot 2,50m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2		2.000,00 I
212012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte van 1,10 m tot 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2		2.000,00 I
212013	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">821010</a> .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		2.000,00 I 0,80 I
212014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a> Totaal groter dan 10 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .4. Mengseleigenschappen: DL-C . .9. Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m . . .3. Laagdikte 40 mm . . . .4 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton ton		200,00 I 200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212015	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding De aantal m1 naad staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0 Hoeveelheid: 0,2 kg/m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822020</a> Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">825020</a>	m      kg kg		150,00 I       3,00 I 225,00 I
212016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm, Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a> 9. Totale breedte tot 1,10m .9. Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2   kg		2.000,00 I   4.000,00 I
213			<b>Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt</b>			
213010	831702		Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	30,00 F	
213020	818199		Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt Betreft: het verwijderen van betonstraatstenen, traprezen aansluitingen, afwerken fundering en aanbrengen asfalt.	m2	130,00 F	
213021	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het traprezen voor aansluiten met asfalt aan 2 zijden. (ca. 100 m2) Over een lengte tot 12,00 m De m3 te frezen aansluiting staat in verhouding tot de oppervlakte van het reparatievak. De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Teervrij asfalt: onbekend .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m3		4,00 I
213022	800199		Afwerken fundering. Verwijderen straatlaag van ca. 50mm Losmaken fundering en onder profiel brengen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, uitgaan van klasse Industrie Incl. acceptatiekosten Bijleveren van eventueel tekort komend funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. <a href="#">826010</a>	m2		60,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213023	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		10,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a>			
		. . . . .	Totaal n.t.b. m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		10,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
213024	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		130,00 I
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O,	ton		0,05 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">821010</a>			
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
		. . . . .				
		. . . . .				
213025	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		13,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a>			
		. . . . .	Totaal tot 50 m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		13,00 I
		.4. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-C			
213026	810699	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		13,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a>			
		. . . . .	Totaal tot 50 m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		13,00 I
		.4. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-C			
213027	814103	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		13,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a>			
		. . . . .	Totaal tot 50 m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		13,00 I
		.4. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-C			
214	214	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		13,00 I
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824040</a>			
		. . . . .	Totaal tot 50 m2			
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		13,00 I
		.4. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-C			
213026	810699	. . . . .	Nabehandelen naden asfaltverharding	m		100,00 I
		. . . . .	Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding			
		. . . . .	De naad 0,10m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand			
		. . . . .	Bitumenemulsie: gemodificeerd bitumenemulsie type0			
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,2 kg/m2			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822020</a>	kg		2,00 I
213027	814103	. . . . .	Brekerzand, gereken met 1,5 kg/m	kg		150,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">825020</a>			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
213027	814103	. . . . .	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2		130,00 I
		. . . . .	Betreft: reparatievakken			
		. . . . .	Steenslag 2/6 mm	kg		260,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a>			
		9. . . . .	Totale breedte tot 1,10m			
		.9. . . . .	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2			
214	214	. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weggoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
214	214	. . . . .	<b>Scheur reparaties</b>			
		. . . . .	Afgieten scheur met bitumineuze voegvulmassa en afstrooien met steenslag			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214010	810603	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	500,00	F
		. . . . .	Betreft: repareren van lichte scheuren			
		. . . . .9	Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C)			
		. . . . .	Het handmatig aanbrengen van een bitumenemulsie type O m.b.v. een trekbak of lans			
		. . . . .	De naad 0,10m breed behandelen			
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,5 kg/m <sup>2</sup>			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822020</a>	kg		25,00 I
		. . . . .	Het handmatig afstrooien met leisteen of steenslag 0/4 (ca. 0,7 kg/m)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823010</a>	kg		35,00 I
		. . . . .	en het licht aanwalsen met een handrol			
		. . . . .	Overtollige steenslag verwijderen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten			
214020	810603	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	250,00	F
		. . . . .	Betreft: repareren van matige scheuren			
		. . . . .9	Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,0 kg/m)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822010</a>	kg		250,00 I
		. . . . .	m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig afstrooien met leisteen of steenslag 2/6 (ca. 1,0 kg/m)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a>	kg		250,00 I
		. . . . .	en het licht aanwalsen met een handrol			
		. . . . .	Overtollige steenslag verwijderen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten			
214030	810603	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	100,00	F
		. . . . .	Betreft: repareren van ernstige scheuren			
		. . . . .9	Betreft: het schoonmaken van de scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,5 kg/m)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822010</a>	kg		150,00 I
		. . . . .	m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig Afstrooien met leisteen of steenslag 2/6 (ca. 1,5 kg/m)			
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a>	kg		150,00 I
		. . . . .	en het licht aanwalsen met een handrol			
		. . . . .	Overtollige steenslag verwijderen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten			
215		. . . . .	<b>Oneffenheden reparaties</b>			
2151		. . . . .	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>			
215110	810699	. . . . .	Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00	F
		. . . . .	Situering: daar waar asfalt boven het gewenste profiel zit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215111	810699		Inzetten vlakslijpploeg en vlakslijpen verharding. Betreft: inzetten vlakslijpploeg ten behoeve van het vlakslijpen van asfalt volgens de AWS vlakslijptechniek of gelijkwaardig. Ten behoeve van het herstellen van wortelopdruk en oneffenheden in asfalt. Eenheidsprijs per dag (8 uur) inzetten van: - Compacte vlakslijpcombinatie - Incl. benodigde hulpmiddelen - Incl. reiskosten - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting - Incl. acceptatiekosten	dag		5,00 I
215112	810699		Afwerken geslepen oppervlak Betreft: oppervlaktes vlakgeslepen volgens bestekspostnr. <a href="#">215111</a> Schoonmaken van scheuren en geslepen oppervlaktes met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa (ca. 1,5 kg/m) m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">822010</a> Afstrooien met leisteen of steenslag 2/6 (ca. 1,5 kg/m) Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a> en het licht aanwalsen met een handrol Overtollige steenslag verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m		150,00 I
				kg		225,00 I
				kg		225,00 I
2152			<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>			
215210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van het asfalt, vakken kleiner dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Teervrij asfalt: onbekend .9. Dikte van de af te frezen laag: 0 t/m 60 mm .9 Gefreesde vakken schoonmaken volgens bestekspostnr. <a href="#">281010</a> Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	200,00 F	
215220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het onder profiel frezen van het asfalt, vakken groter dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Teervrij asfalt: onbekend .9. Dikte van de af te frezen laag: 0 t/m 60 mm .9 Gefreesde vakken schoonmaken volgens bestekspostnr. <a href="#">281010</a> Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	10.800,00 F	
22			<b>Oppervlaktebehandelingen</b>			
221			<b>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	811499		Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting kleiner dan 1000m2	m2	2.500,00	F
221011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2		2.500,00 I
221012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">821020</a> Hoeveelheid afdek materiaal 8/11 mm: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823040</a>	m2 kg kg		2.500,00 I 4.125,00 I 30.000,00 I
221013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte 2,00 m en groter .4. Ondergrond: oppervlakbehandeling .4. Het verhardingsoppervlak vegen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2.500,00 I
221020	811499		Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting van 1000 m2 en groter	m2	2.500,00	F
221021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2		2.500,00 I
221022	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">821020</a> Hoeveelheid afdek materiaal 8/11 mm: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823040</a>	m2 kg kg		2.500,00 I 4.125,00 I 30.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221023	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken na oppervlaktebehandeling 9. Totale breedte 2,00 m en groter .4. Ondergrond: oppervlakbehandeling .4. Het verhardingsoppervlak vegen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		2.500,00 I
222			<b>Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt</b>			
222010	811499		Aanbr dubbele oppervl. behandeling, <1000 m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting kleiner dan 1000 m2	m2	30.000,00 F	
222011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. .9. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2		30.000,00 I
222012	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. 9. Totale breedte 2,00 m en groter .9. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">821020</a> Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2 Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823040</a> .9. Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4 kg/m2 Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a>	m2		30.000,00 I
				kg		49.500,00 I
				kg		300.000,00 I
				kg		120.000,00 I
222013	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte 2,00 m en groter .4. Ondergrond: oppervlakbehandeling .4. Het verhardingsoppervlak vegen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		30.000,00 I
222020	811499		Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting groter dan 1000 m2	m2	20.000,00 F	
222021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte 2,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. .9. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2		20.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222022	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2			20.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	kg			33.000,00 I
			Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">821020</a>				
			Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2	kg			200.000,00 I
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823040</a>				
		.9.	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4 kg/m2	kg			80.000,00 I
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">823020</a>				
222023	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			20.000,00 I
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.4.	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		.4.	Het verhardingsoppervlak vegen				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
23			<b>Asfaltwapening</b>				
231			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
231010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.260,00	F	
			Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak				
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
			Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de asfaltwapening				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				
232			<b>Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening</b>				
232010	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	10.260,00	F	
			Situering: op aanwijzing van directie				
			Betreft: minimaal 800m2 per deelopdracht				
			Hoeveelheidsbepaling: door opmeting in het werk.				
			Overlap en knipverlies dient in de prijs verrekend te zijn.				
			Aanbrengen op een bestaande bitumineuze verharding				
		9.	De voorgebitumeerde asfaltwapening dient te voldoen aan:	m2			10.260,00 L
			- De elasticiteitsmodulus dient in lengterichting te voldoen aan > 240.000 N/mm2 en in breedterichting aan > 265.000 N/mm2				
			- Een rek van 1,5%				
			- Een trekkracht van 200 kN/m				
			- De asfaltwapening dient een hechting met een afschuifsterkte van > 12 of 15 kN (Leutner methode) > 0,68 N/mm2 (trektest)				
			De voorgebitumeerde asfaltwapening dient te worden aangebracht conform de richtlijnen van de fabrikant				
		.9.	Inclusief benodigde kleeflaag				
24			<b>Overlaging deklaag</b>				
241			<b>Overlaging met tussenlaag en deklaag</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242011	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2			11.310,00 I
		9. . . . .	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
		. . . . .	Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten				
242012	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2			11.310,00 I
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr. <a href="#">821010</a>	ton			4,52 I
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
242013	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824030</a>	ton			1.131,00 I
		. . . . .	Totaal 11310 m2				
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			1.131,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242012</a>				
25		. . . . .	<b>Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten</b>				
251		. . . . .	<b>Op hoogte brengen inspectieputten</b>				
251010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00 F		
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm				
251020	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. De bestekspost dient voor het opbreken van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt	m2	400,00 F		
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: onbekend				
		1. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4. . . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">811110</a> en <a href="#">811210</a>				
251030	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte stellen en/ of vervangen van de putafdekking	st	5,00 F		
		9. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	Bij vervanging putrand afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">252020</a> en leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">252010</a>				
		. . .9. . .	Putafdekking op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
		. . . . .	Metselstenen: kwaliteit B5 (NEN 2489), steens Gerekend met 60 st/putafdekking.	st			300,00 L
		. . . . .	Krimpvrije snelbelastbare (verkeersbelasting mogelijk na 60 minuten verhardingstijd)				
		. . . . .	stelmortel t.b.v. ophogen van putafdekking				
		. . . . .	Gerekend met 0,10 m3/putrand				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251040	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	40,00	F	
		1. . . . .	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			40,00 L
251050	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: het uitvullen van de asfaltverharding rondom de putafdekking	ton	8,00	F	
		. . . . .	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a>				
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen: rond put				
		1. . . . .	Asfalt: AC 22 Base	ton			8,00 I
		. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . . . . 2	Op een funderingslaag				
252		. . . . .	<b>Leveren en afvoeren putafdekkingen</b>				
252010	252799	. . . . .	Leverantie putafdekking incl. deksel. Betreft: leverantie putafdekking t.b.v. op hoogte te stellen of opnieuw te stellen putafdekking putafdekking, zwaar verkeer:	st	5,00	F	
		. . . . .	Leverancier TBS				
		. . . . .	Type 3223 VR-Vepro of gelijkwaardig	st			5,00 L
		. . . . .	putafdekking leveren op plaats van verwerking				
252020	252799	. . . . .	Afvoeren putafdekking incl. deksel. Betreft: afvoeren putafdekking, vrijgekomen na het vernieuwen van putafdekking	st	5,00	F	
		. . . . .	Afvoeren naar een inrichting				
26		. . . . .	<b>Zagen asfalt</b>				
261		. . . . .	<b>Zaagdiepte 50 tot 150mm</b>				
261010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 50 tot 150mm, lengte tot 25m				
261020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 50 tot 150mm, lengte vanaf 25m				
262		. . . . .	<b>Zaagdiepte 150 tot 250mm</b>				
262010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 150 tot 250mm, lengte tot 25m				
262020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte van 150 tot 250mm, lengte vanaf 25m				
27		. . . . .	<b>Frezen asfalt</b>				
		. . . . .	Voor de freeswerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met bepaling 81.12.04 van deel 3 van dit bestek.				
271		. . . . .	<b>Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271010	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) 30 t/m 50mm. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte tot 1,10m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F
271020	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) 51 t/m 100mm. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte tot 1,10m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F
272		. . . . .	<b>Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed</b>			
2721		. . . . .	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>			
272110	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F
272120	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F
2722		. . . . .	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>			
272210	810299	. . . . .	Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
272220	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 20m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	100,00	F
273			<b>Frezen vanaf 2,00m breed</b>			
2731			<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>			
273110	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	200,00	F
273120	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 30 t/m 50mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	200,00	F
2732			<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>			
273210	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) < 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	200,00	F
273220	810299		Frezen asfalt (teevrij of teerhoudend) > 50m2. Betreft: frezen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Totale breedte vanaf 2,00m Dikte van de af te frezen laag: 51 t/m 100mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m2	200,00	F
274			<b>Trapfrezen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
274010	810299		Trapfrezes asfalt (teervrij of teerhoudend). Betreft: het trapfrezes voor aansluiten nieuwe met bestaande asfalt De bestekspost dient voor het frezen van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Over de gehele rand van de aansluiting/freesvak tot 1,10m breed Dikte van trappen bepalen a.d.h.v. de aansluitende asfaltlagen Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">811120</a> en <a href="#">811220</a>	m3	10,00	F
28			<b>Schoonmaken wegen</b>			
281			<b>Schoonmaken wegen tot 2,00m breed</b>			
281010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte tot 2,00m 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	600,00	F
282			<b>Schoonmaken wegen van 2,00m breed</b>			
282010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak 9. Totale breedte vanaf 2,00m 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	800,00	F
29			<b>Aanbrengen asfalt</b>			
291			<b>Aanbrengen kleeflaag</b>			
291010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type O, volgens bestekspostnr. <a href="#">821010</a> 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	2.800,00	F
292			<b>Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed</b>			
2921			<u>Kleiner dan 10m2</u>			1,12 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
292110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a> Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,10m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
292120	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 10m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824020</a> Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,10m				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
293		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed</b>				
2931		. . . . .	<u>Kleiner dan 20m2</u>				
293110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a> Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			15,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
293120	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824020</a> Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
293130	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824030</a> Totaal n.t.b. m2	ton	20,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			20,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
2932		. . . . .	<u>Groter dan 20m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
293210	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a> Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		15,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m			
		. . .1. . . . .	Totale laagdikte 60 mm			
		. . . . .6	Op een funderingslaag			
293220	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824020</a> Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bin	ton		15,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m			
		. . .4. . . . .	Totale laagdikte 50 mm			
		. . . . .9	Op een asfaltverharding			
293230	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 20m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824030</a> Totaal n.t.b. m2	ton	20,00	F
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton		20,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 1,10 tot 2,00m			
		. . .3. . . . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .9	Op een asfaltverharding			
294		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed</b>			
2941		. . . . .	<u>Kleiner dan 50m2</u>			
294110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a> Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		30,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m			
		. . .1. . . . .	Totale laagdikte 60 mm			
		. . . . .6	Op een funderingslaag			
294120	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824020</a> Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m			
		. . .4. . . . .	Totale laagdikte 50 mm			
		. . . . .9	Op een asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
294130	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting kleiner dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824030</a> Totaal n.t.b. m2	ton	40,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m				
		. . .3. . . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
2942		. . . . .	<u>Groter dan 50m2</u>				
294210	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824010</a> Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			30,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m				
		. . .1. . . . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
294220	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824020</a> Totaal n.t.b. m2	ton	30,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m				
		. . .4. . . . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
294230	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt vakafmeting groter dan 50m2 Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">824030</a> Totaal n.t.b. m2	ton	40,00	F	
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 I
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . . .	Totale breedte vanaf 2,00m				
		. . .3. . . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .9	Op een asfaltverharding				
3		. . . . .	<b>Elementenverhardingen</b>				
31		. . . . .	<b>Grasbetontegels in bermen</b>				
310010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte tot 150 mm	m	100,00	F	
		1. . . . .					
		.9.9. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: daar waar grasbetontegels in de berm komen De bestekspost dient voor het opbreken van zowel teerhoudend als niet teerhoudend asfalt Teervrij asfalt: onbekend 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .2. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">811110</a> en <a href="#">811210</a>	m2	10,00	F	
310030	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: n.t.b. 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F	
310040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">310030</a> .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekshoofdstuk <a href="#">813</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">310030</a>	m3	40,00	F	
310050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte 0,80 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat leverantie volgens bestekpostnr. <a href="#">826010</a> .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	60,00	F	
				ton			26,00 I
310060	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">825020</a>	m2	60,00	F	
				m3			3,00 I
310070	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: langs rijwegverharding Betreft: grasbetontegels 9. Breedte 0,40 m .9. Als streklaag .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">310090</a> .9. Grasbetontegels tot 1 cm onder bovenkant tegel vullen met bovengrond, vrijgekomen uit het werk	m2	24,00	F	
				st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310080	220301		Grond verwerken in bermen Situering: bermen Grondsoort: Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">825030</a>	m3	100,00	F	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m	m3			100,00 I
		.1.	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
310090	831604		Leveren betontegels. T.b.v. aanbrengen grasbetontegels volgens bestekspostnr. <a href="#">310070</a>	st	100,00	F	
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm	st			100,00 L
			Verhouding oppervlakte beton : gras is 3:1				
			Met ribbels in dwarsrichting				
			Kleur: grijs				
			Minstens 1 lange zijde (600 mm) vlak				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
32			<b>Herstraten</b>				
320010	831499		Herstraten elementenverhardingen. Situering: particuliere inritten Betreft: herstraten aansluitingen, vakken tot 10 m2 Diverse soorten bestratingsmaterialen, inclusief banden en tegels Bestratingsmaterialen ontdoen van grond Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten Inboet apart te verrekenen Diverse maten bestratingsmaterialen Afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F	
4			<b>Meubilair</b>				
41			<b>Verkeersborden en -palen</b>				
410010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	10,00	F	
		1.	In het maaiveld	st			10,00 L
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis				
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			10,00 L
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
42			<b>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</b>				
420010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: tijdelijk verwijderen verkeersbordpaal met borden, t.b.v. hergebruik	st	10,00	F	
		1.	Uit het maaiveld				
		.9.	Paaltype en paallengte onbekend				
		.9.	Verkeersbord, afmetingen onbekend				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld Verkeersbordpaal incl. de daarop aanwezige borden, opgenomen volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> Incl. aanvoer vanaf gemeentelijk depot Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
5			<b>Markeringen</b>			
51			<b>Verwijderen markeringen</b>			
511			<b>Verwijderen wegenvverf</b>			
511010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een open bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F
511020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. Diverse soorten vlakmarkering, meer dan 10m2 per locatie Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een open bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F
511030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige lengtemarkering in wegvakken waar nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10 m Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een open bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F
512			<b>Verwijderen thermoplastische markeringen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht.	m2	50,00	F
		9. . . . .	Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie			
		.1. . . . .	Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
		.2. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten			
512020	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht.	m2	50,00	F
		9. . . . .	Diverse soorten vlakmarkering, meer dan 10m2 per locatie			
		.1. . . . .	Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
		.2. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten			
512030	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige lengtemarkering in wegvakken waar nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht.	m2	50,00	F
		7. . . . .	Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10 m			
		.1. . . . .	Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
		.2. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten			
52		. . . . .	<b>Aanbrengen markeringen</b>			
521		. . . . .	<b>Aanbrengen wegenverf</b>			
521010	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie	km	5,00	F
		1. . . . .	Ononderbroken streep			
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .9. . .	Op diverse verhardingssoorten			
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		425,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
521020	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie	m2	50,00	F
		9. . . . .	Diverse markering			
		. . .9. . .	Op diverse verhardingssoorten			
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		42,50 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
522		. . . . .	<b>Aanbrengen thermoplastische markeringen</b>			
522010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie	km	20,00	F
		1. . . . .	Ononderbroken streep			
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .3. . .	Sputapplicatie: verspuitbaar reflecterend	kg		7.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522020	320112	. . . . .	thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte	m2	50,00	F	
		. . . . .	1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50				
		. . . . .	kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch				
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		9. . . . .	Diverse markering				
		. . . . .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			350,00
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6		. . . . .	<b>Verkeersvoorzieningen</b>				
		. . . . .	Te nemen verkeersmaatregelen dienen 4 weken				
		. . . . .	(tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van				
		. . . . .	de werkzaamheden in twee-voud bij de directie te				
		. . . . .	worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie				
		. . . . .	door de gemeente.				
		. . . . .	De beschrijving van de verkeersmaatregelen				
		. . . . .	toelichten met een tekening.				
		. . . . .	De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de				
		. . . . .	aangeleverde verkeersmaatregelen				
61		. . . . .	<b>Afzettingen</b>				
		. . . . .					
610010	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: complete afzetting				
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen,				
		. . . . .	instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen.				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde bebording en schrikhekken				
		9. . . . .	Complete afzetting				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
610020	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: complete afzetting				
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen,				
		. . . . .	instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen.				
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	figuurnummer 1122a				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
610030	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting				
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen,				
		. . . . .	instand houden en verwijderen.				
		9. . . . .	Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		. . . . .	'Werk in Uitvoering', figuurnummer 1222a				
		. . . . .3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
610040	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting				
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	figuurnummer 1205				
		. . . . .3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
62		. . . . .	<b>Omleidingsroute</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710020	102102	. . . . .	Graven proefsleuf. Situering: n.t.b. . . . . . Opbouw van de ondergrond: diverse grondsoorten . . . . . Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. . . . . Na het vaststellen van de ligging van kabels en . . . . . leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke . . . . . volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van . . . . . de oorspronkelijke verdichtingsgraad . . . . . .2. . . . . Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf . . . . . terug aanbrengen . . . . .	m	20,00	F	
72		. . . . .	<b>Asfaltonderzoek</b> . . . . .				
720010	810199	. . . . .	Boren asfaltkernen. . . . . . Betreft: het boren van asfaltkernen t.b.v. . . . . . bepalen dikte en kwaliteit (asfaltonderzoek) . . . . . Op aanwijs van de directie . . . . . Overzichtstekening van locatie's boorkernen en . . . . . dikte van de boorkernen aan directie overhandigen . . . . .	st	50,00	F	
		. . . . .		st			50,00 L
720020	810199	. . . . .	Uitvoeren asfaltonderzoek. . . . . . Betreft: het onderzoeken van te verwijderen asfalt . . . . . Per boring . . . . . Op aanwijs van de directie . . . . . De aannemer dient onderzoek te doen naar o.a. . . . . . teerhoudendheid, e.e.a. conform CROW Richtlijn . . . . . Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" . . . . . Onderzoeksresultaten aan directie overhandigen . . . . .	st	50,00	F	
		. . . . .		st			50,00 L
73		. . . . .	<b>Milieukundig onderzoek</b> . . . . .				
731		. . . . .	<b>Bodemonderzoek</b> . . . . .				
731010	171199	. . . . .	Uitv aanvullend milieukundig onderzoek tot 1500m2. . . . . . Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend . . . . . milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en . . . . . voor de onderdelen van het werk welke nog niet . . . . . zijn onderzocht . . . . . Oppervlakte tot 1500m2 . . . . . Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling . . . . . veiligheidsklasse conform CROW 400 . . . . . Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden . . . . . aan de directie . . . . . Exclusief grondwateronderzoek . . . . .	keer	6,00	F	
731020	171199	. . . . .	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 1500m2-5000m2 . . . . . Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend . . . . . milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en . . . . . voor de onderdelen van het werk welke nog niet . . . . . zijn onderzocht . . . . . Oppervlakte van 1500m2 tot 5000m2 . . . . . Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling . . . . . veiligheidsklasse conform CROW 400 . . . . . Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden . . . . . aan de directie . . . . . Exclusief grondwateronderzoek . . . . .	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731030	171199	. . . . .	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 5000m2-7000m2 Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek incl. PFAS voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte van 5000m2 tot 7000m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 400 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie Exclusief grondwateronderzoek	keer	2,00	F
732		. . . . .	<b>Funderingsonderzoek</b>			
732010	171199	. . . . .	Uitv. aanv. milieukundig funderingsonderzoek tot 1500m2 Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor funderingsmateriaal en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht Oppervlakte tot 1500m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 132 Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie	keer	10,00	F
74		. . . . .	<b>Communicatie</b>			
740010	102399	. . . . .	Communicatie met derden, op een locatie. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het vooraf TER KENNISGEVING informeren van bewoners van een locatie, betreffende de uit te voeren werkzaamheden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden en bezorgen uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden, met vermelding van: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden; - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. De brief ter goedkeuring voorleggen aan directie Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden per locatie: 21-50 Enmalig	keer	20,00	F
740020	102399	. . . . .	Communicatie met nutsbedrijven. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de nutsbedrijven Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden overhandigd	keer	5,00	F
75		. . . . .	<b>Bermen</b>			
751		. . . . .	<b>Maaien berm</b>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751010	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1	Maaien gewas. Situering: bermen Betreft: maaien bermen tot 2,0 m uit verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren	are	600,00	F
751020	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3	Maaien gewas. Situering: bermen Betreft: maaien bermen breder dan 2,0 m uit verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	200,00	F
752			<b>Afsteken overgroeide kanten</b>			
752010	510402	. 2. 9	Afsteken overgroeide kanten. Betreft: wegen waar een nieuwe verhardingslaag op wordt aangebracht t.b.v. werkzaamheden volgens bestekpostnr. <a href="#">241010</a> en <a href="#">242010</a> Soort weg: Erftoegangswegen en gebiedsontsluitingswegen type II in het buitengebied en fietspaden Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting Vrijgekomen materiaal gelijkmatig verdelen / verspreiden over naastgelegen berm.	m	80.000,00	F
76			<b>Calamiteiten</b> Zie ook bepaling 01.21.17			
761			<b>Mobiliseren materieel</b> Het te mobiliseren materieel dient binnen 4 uur, na aanvraag, op plaats van de calamiteit aanwezig te zijn.			
761010	100124	. .	Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel normale asfaltset	keer	10,00	F
761020	100199	. .	Mobiliseren van materieel Tijdens werkdagen Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel kleine asfaltset	keer	10,00	F
761030	100124	. .	Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
761040	100124	. . . . .	Mobiliseren van materieel. Tijdens werkdagen. Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	10,00	F
761050	100199	. . . . .	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 0,50 m Tijdens werkdagen Per calamiteit in opdracht van de directie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	10,00	F
77		. . . . .	<b>Revisie</b>			
771		. . . . .	<b>Inmeten en aanleveren revisie</b>			
771010	100199	. . . . .	Aanleveren van revisiegegevens, op aanwijzing van directie, per m1 weg. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Binnen 4 weken na oplevering civiele werkzaamheden Per lengtemeter rijbaan, gemeten vanaf de as van de weg	m	1.500,00	F
8		. . . . .	<b>Acceptatiekosten, leveranties en inzet</b>			
81		. . . . .	<b>Acceptatiekosten</b>			
811		. . . . .	<b>Afvoeren asfalt</b>			
8111		. . . . .	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
811110	810701	. . . . .	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het opgebroken teerhoudend asfalt Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): <a href="#">251020</a> en <a href="#">310020</a> 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. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811120	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het gefreesde teerhoudend asfalt Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): <a href="#">211011</a> , <a href="#">212011</a> , <a href="#">213021</a> , <a href="#">215210</a> , <a href="#">215220</a> , <a href="#">271010</a> , <a href="#">271020</a> , <a href="#">272110</a> , <a href="#">272120</a> , <a href="#">272210</a> , <a href="#">272220</a> , <a href="#">273110</a> , <a href="#">273120</a> , <a href="#">273210</a> , <a href="#">273220</a> en <a href="#">274010</a> 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. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	775,00	F
8112			<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>			
811210	810399		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">251020</a> en <a href="#">310020</a> Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het opgebroken niet teerhoudend asfalt.	ton	165,00	F
811220	810299		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het gefreesde niet teerhoudende asfalt Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211011</a> , <a href="#">212011</a> , <a href="#">213021</a> , <a href="#">215210</a> , <a href="#">215220</a> , <a href="#">271010</a> , <a href="#">271020</a> , <a href="#">272110</a> , <a href="#">272120</a> , <a href="#">272210</a> , <a href="#">272220</a> , <a href="#">273110</a> , <a href="#">273120</a> , <a href="#">273210</a> , <a href="#">273220</a> en <a href="#">274010</a>	ton	775,00	F
812			<b>Afvoeren elementenverhardingen</b>			
812010	831799		Afvoeren betonmaterialen Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl. acceptatiekosten van vrijgekomen betonmaterialen, o.a. elementen, banden, betonverharding e.d. Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
812020	831799		Afvoeren straatbakstenen Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl. acceptatiekosten van vrijgekomen straatbakstenen. Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
813			<b>Afvoeren grond</b>			
813010	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "achtergrondwaarde" De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3 Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "achtergrondwaarde"	ton	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813020	220299	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	30,00	F	
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een erkende				
		. . . . .	bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
		. . . . .	- voldoet aan "wonen"				
813030	220299	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	ton	30,00	F	
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een erkende				
		. . . . .	bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
		. . . . .	- voldoet aan "industrie"				
813040	220299	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten grond "niet toepasbaar"	ton	30,00	F	
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten t.b.v. een erkende				
		. . . . .	bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Uitgangspunt: soortelijk gewicht grond 1800 kg/m3				
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
		. . . . .	- voldoet aan "niet toepasbaar"				
814		. . . . .	<b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>				
		. . . . .					
814010	800499	. . . . .	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00	F	
		. . . . .	Funderingsmateriaal vrijgekomen bij verwijderen				
		. . . . .	fundering.				
		. . . . .	Uitgangspunt: soortelijk gewicht 1800 kg/m3				
		. . . . .	Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl.				
		. . . . .	acceptatiekosten van vrijgekomen				
		. . . . .	funderingsmateriaal				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een inrichting				
82		. . . . .	<b>Leveranties</b>				
		. . . . .					
821		. . . . .	<b>Leveren kleef en bindmiddel</b>				
		. . . . .					
821010	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton	13,70	F	
		. . . . .	Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. kleeflagen aan				
		. . . . .	te brengen volgens bestekspostnr. <a href="#">211013</a> , <a href="#">212013</a> ,				
		. . . . .	<a href="#">213024</a> , <a href="#">241012</a> , <a href="#">241014</a> , <a href="#">242012</a> en <a href="#">291010</a>				
		. . . . .	Bindmiddel: kationische bitumen type O (leveren	ton			13,70 L
		. . . . .	met CE_markering)				
		1. . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige				
		. . . . .	oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
821020	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton	90,75	F	
		. . . . .	Betreft: leveren bindmiddel t.b.v.				
		. . . . .	oppervlakbehandelingen aan te brengen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <a href="#">221012</a> , <a href="#">221022</a> , <a href="#">222012</a> en <a href="#">222022</a>				
		. . . . .	Bindmiddel: oppervlakbehandeling gemodificeerde	ton			90,75 L
		. . . . .	bitumen, Surmac-Eco of gelijkwaardig				
		1. . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige				
		. . . . .	oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
822		. . . . .	<b>Leveren voegvullingsmassa</b>				
		. . . . .					
822010	810699	. . . . .	Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	625,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren voegvulmassa t.b.v. vullen				
		. . . . .	scheuren, volgens bestekspostnr. <a href="#">214020</a> , <a href="#">214030</a>				
		. . . . .	en <a href="#">215112</a>				
		. . . . .	Voegvulmassa: bitumineuze voegvullingmateriaal	kg			625,00 L
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822020	814111		Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. naden en lichte scheuren aan te brengen volgens bestekspostnrs. <a href="#">211015</a> , <a href="#">212015</a> , <a href="#">213026</a> en <a href="#">214010</a> Bindmiddel: gemodificeerd bitumenemulsie type O Leveren op plaats van verwerking	ton	0,05 F		
				ton			0,05 L
823			<b>Leveren afdek materiaal</b>				
823010	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr. <a href="#">214010</a> Afdek materiaal: Morene 0/4 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	0,04 F		
				ton			0,04 L
823020	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">211016</a> , <a href="#">212016</a> , <a href="#">213027</a> , <a href="#">214020</a> , <a href="#">214030</a> , <a href="#">215112</a> , <a href="#">222012</a> en <a href="#">222022</a> Afdek materiaal: Morene 2/6 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton	210,90 F		
				ton			210,90 L
823030	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 4/8 mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	10,00 F		
				ton			10,00 L
823040	814112		Leveren afdek materiaal. Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">221012</a> , <a href="#">221022</a> , <a href="#">222012</a> en <a href="#">222022</a> Afdek materiaal: Morene 8/11mm t.b.v. oppervlaktebehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	560,00 F		
				ton			560,00 L
824			<b>Leveren asfalt</b>				
824010	812199		Leverantie asfalt - onderlaag AC22 base OL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">213023</a> , <a href="#">251050</a> , <a href="#">292110</a> , <a href="#">293110</a> , <a href="#">293210</a> , <a href="#">294110</a> en <a href="#">294210</a> Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B	ton ton	123,00 F		
				ton			123,00 L
824020	812199		Leverantie asfalt - tussenlaag AC16 bind TL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">241013</a> , <a href="#">292120</a> , <a href="#">293120</a> , <a href="#">293220</a> , <a href="#">294120</a> en <a href="#">294220</a> Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B	ton ton	1.045,00 F		
				ton			1.045,00 L
824030	812199		Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-B. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. <a href="#">241015</a> , <a href="#">242013</a> , <a href="#">293130</a> , <a href="#">293230</a> , <a href="#">294130</a> en <a href="#">294230</a> Asfalt: AC 11 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton ton	1.995,00 F		
				ton			1.995,00 L
824040	812199		Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-C. Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">211014</a> , <a href="#">212014</a> en <a href="#">213025</a> Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C	ton ton	513,00 F		
				ton			513,00 L
825			<b>Leveren grond</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
825010	220322		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende . . . . . kwaliteitsklasse volgens het Besluit . . . . . bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. . . . . Grondsoort: zand voor zandbed . . . . . Bij levering voorzien van schriftelijke . . . . . schoongrond verklaring en leverancier . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
825020	220322		Leveren grond. . . . . . Leveren t.b.v. aanbrengen brekerzand volgens . . . . . bestekspostnr.(s) <a href="#">211015</a> , <a href="#">212015</a> , <a href="#">213026</a> en <a href="#">310060</a> 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende . . . . . kwaliteitsklasse volgens het Besluit . . . . . bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .3. . . . . Grondsoort: brekerzand . . . . . Bij levering voorzien van schriftelijke . . . . . schoongrond verklaring en leverancier . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	ton	5,50	F	
				ton			5,50 L
825030	220322		Leveren grond. . . . . . Leveren t.b.v. aanbrengen grond volgens . . . . . bestekspostnr.(s) <a href="#">310080</a> 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende . . . . . kwaliteitsklasse volgens het Besluit . . . . . bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. . . . . Grondsoort: teelgrond . . . . . Bij levering voorzien van schriftelijke . . . . . schoongrond verklaring en leverancier . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	ton	150,00	F	
				ton			150,00 L
826			<b>Leveren funderingsmateriaal</b>				
826010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een . . . . . wegfundering van steenmengsel. . . . . . Leveren t.b.v. aanbrengen menggranulaat volgens . . . . . bestekspostnr.(s) <a href="#">213022</a> en <a href="#">310050</a> 7. . . . . Menggranulaat .2. . . . . Sortering 0/31,5	ton	35,00	F	
				ton			35,00 L
83			<b>Inzet werknemers en materieel</b>				
831			<b>Inzet werknemers</b>				
831010	100501		Inzetten van werknemer. . . . . . Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader . . . . . door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C . . . . . (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW	uur	80,00	F	
831020	100501		Inzetten van werknemer. . . . . . Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader . . . . . door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep D . . . . . (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): . . . . . Straatmaker I	uur	40,00	F	
831030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde . . . . . verkeersregelaar. 1. . . . . Inzet overdag .1. . . . . Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	200,00	F	
832			<b>Inzet materieel</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832010	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832020	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832030	100517	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een wiellader. 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
832040	100533	. . . . . . . . . . . . . . . 1.6. . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832060	100599	. .	Inzetten veeg-zuig wagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832070	100599	. .	Inzetten zoabcleaner Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832080	100518	. . . . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832090	100518	. 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een tractor. Betreft inzetten tractor met waterwagen of grondkar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832100	100599	. .	Inzetten hotbox. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Hotbox voorzien van uitstrijkbox, incl. benodigde voorzieningen	uur	40,00	F
9		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Staartposten</b>			

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

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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](http://www.raw.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom****01 02 02 Opneming**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 geldt het volgende:
- Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
  - Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
  - De kosten van de in paragraaf 40 lid 04 van de U.A.V. 2012 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

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

**01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling****01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van artikel 01.05.01 geldt dat voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in tweevoud ter advisering bij de directie indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient in tweevoud een termijn rekening te worden gevoegd.
- De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
  - omschrijving;
  - eenheid;
  - hoeveelheid resultaatsverplichting;
  - V/N/A;
  - verwerkte hoeveelheid in termijn;
  - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
  - prijs per eenheid/verrekenprijs;
  - bedrag tot en met termijn;
  - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.

**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 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek en dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.
- 03 Conform paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012, moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% van de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

**01 08 Bijdragen****01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 04 Melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie. Het herstel van de schade zal geschieden door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.

**01 09 11 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 21 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 22 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 23 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het verrichten van bestratings- en asfalteringswerkzaamheden;
  - Het verrichten van rioleringswerkzaamheden;
  - Het verrichten van metingen;
  - Werkzaamheden m.b.t. markeringen;
  - Werkzaamheden aan kabels en leidingen;
  - Werkzaamheden aan de openbare verlichting;
  - Werkzaamheden aan openbaar groen;
  - Het verrichten van overige werkzaamheden

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

De coördinatie van de werkzaamheden van derden wordt door de aannemer van dit bestek geregeld.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

HFD PAR ART LID

**01 12 01****Algemeen**

- 01 De verlichting van zonsondergang tot zonsopgang moet elektrisch geschieden met lantaarns of knipperlichten op die plaatsen, waar de veiligheid van het verkeer in gevaar komt.
- 02 De aannemer is onder alle omstandigheden aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen van tijdelijk bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet in overleg met de directie en politie en behoeft de goedkeuring van deze instanties.
- 03 De aannemer moet alle maatregelen nemen, welke een goede verstandhouding bevorderen tussen hem en de gebruikers van de omliggende percelen en/of gebouwen.
- 04 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil en bevoorrading van stakeholders.
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 06 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij (riolerings-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 07 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 08 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 09 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.
- 10 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van steenmengsel fundering zonder meerkosten.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan****01 13 01****Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. De fasering dient uitgevoerd te worden conform paragraaf 05 in deel 1 en dient in overleg met de directie voorafgaand aan de werkzaamheden vastgesteld te worden.

**01 13 05****Kwaliteitsplan**

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.  
Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard RAW Bepalingen en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring.  
De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard RAW Bepalingen en in dit bestek, niet is voldaan.  
De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

**01 13 06****Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen vier weken na de opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
  - grondwerken (RAW Hfst 22);
  - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
  - funderingslagen (RAW Hfst 80);
  - bitumineuze verhardingen (RAW Hfst 81);
  - elementen verhardingen (RAW Hfst 83);
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
  - maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - (detail)planningen (indien van toepassing);
  - werkinstructies (indien noodzakelijk);
  - situatietekeningen (indien van toepassing);
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
  - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
  - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen; de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
  - een lijst van relevante tekeningen;
  - een lijst van relevante vergunningen;
  - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 04 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij de uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven.  
Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.
- 05 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 06 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

**01 13 21****Weekrapporten**

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

**01 13 41****Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"**

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
- 03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

**01 14****Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

- 01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, [www.komo.nl](http://www.komo.nl);
  - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl);
  - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, [www.dekra-certification.nl](http://www.dekra-certification.nl);
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl).
- 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, voor zover daarmee 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 UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 01 14 05 Besluit bodemkwaliteit**
- 06 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.
- 01 14 06 Verwerken bouwstoffen**
- 01 Onverminderd de voorschriften in dit bestek moeten de bouwstoffen worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.
- 01 14 11 Door de aannemer te leveren bouwstoffen**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
  - BDA-certificaat;
  - SKG-certificaat;
  - KIWA-keur;
  - KEMA-keur;
  - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 03 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de na volgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- bestratingsmaterialen;
  - p.v.c. materialen;
  - beton rioleringsartikelen
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

**01 14 14****Procescertificatie**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v de in het bestek genoemde materialen en constructies is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).  
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.  
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie- instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.  
Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

**01 16****Verzekeringen****01 16 11****CAR-Verzekering (opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingsom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.  
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.  
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 1.500.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.  
Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
  - schade aan hulpmaterialen;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - transportrisico;
  - aansprakelijkheidschaden;
  - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven

HFD PAR ART LID

aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

## 01 17 Vrijgekomen materialen

### 01 17 07 Plan omgaan vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

### 01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
  - de naam van de ontdoener;
  - het afvalstroomnummer;
  - het kenteken van het voertuig;
  - de naam van vervoerder en bestuurder;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
  - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
  - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

## 01 19 Arbeidsomstandigheden

### 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29, 2.31 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

## 01 21 RAW-raamovereenkomst

### 01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich om binnen 5 werkdagen na opdrachtverstrekking van de deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- 01 21 06 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer**
- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2015 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
- a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
  - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
  - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
  - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
  - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.08 van de Standaard 2015;
  - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2015 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 110010 en 110020.
- 07 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingsstaat(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.
- Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 08 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 09 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
- a. de berekening van de som van de deelopdracht;
  - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 10 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2015 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 11 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 03.
- 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**
- 01 Aan de opdrachtnemer wordt geen omzetgarantie verstrekt, de opdrachtgever geeft onderstaand een overzicht van gerealiseerde omzet in de afgelopen 2 jaar van het onderhoud openbare ruimte, zoals in dit bestek is omschreven:
- |      |             |
|------|-------------|
| 2019 | € 600.000,- |
| 2020 | € 500.000,- |
- 02 In het geval dat de som van de verstrekte deelopdrachten afwijkt en/of lager is dan de genoemde bedragen in lid 01 geeft dit de opdrachtnemer geen enkel recht op verrekening van welke aard dan ook.
- 01 21 17 Mobiliseren**
- 01 Voor het mobiliseren is het volgende van toepassing:
- het mobiliseren wordt alleen betaald voor het benoemde materieel voor overig materieel wordt het mobiliseren niet betaald
  - het benoemde mobiliseren betreft het max. 1 keer mobiliseren van benodigd materieel.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 04 Voertaal op het werk**
- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 01 26 Bouwvergaderingen**

HFD PAR ART LID

- 01 26 01 Verplichting van de aannemer**
- 01 Tijdens de uitvoering zullen om de twee (2) weken bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, tenzij deze tenminste drie (3) werkdagen van te voren zijn afwezigheid met gegronde redenen omkleed heeft aangekondigd.
- 01 28 Voorwerpen van waarde**
- 01 28 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde**
- 01 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.
- 01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens**
- 01 32 02 Weekoverzichten**
- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
  - het ingezet personeel en materieel;
  - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
- Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
- schone en verontreinigde grond;
  - slib/bagger;
  - verhardingen en funderingen;
  - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.
- 01 32 03 Termijnstaten**
- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een door de directie goed te keuren RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.
- 10 Werk algemene aard**
- 10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**
- 10 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

- 10 12 02 Werkterrein, afsluiting**
- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslag- plaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 22 Technische bepalingen grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen**
- 22 02 01 Algemeen**
- 02 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
- 03 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 04 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 25 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.
- 22 03 Informatie-overdracht grondwerk**
- 22 03 05 Bewijs van oorsprong, zand en grond**
- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent/ leverancier;
- b. de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de datum van aflevering;
- b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
- c. de winlocatie;
- d. domeinbonnummer;
- e. de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen**
- 22 05 51 Bedrijfscontrole, algemeen**
- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 02 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.
- 22 05 53 Voorkomen verstuiving**
- 21 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 22 06 Bouwstoffen grondwerken - algemeen-**
- 22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond**
- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III)
- 23 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.
- 32 Wegbebakening**
- 32 1 Markeringen**
- 32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen**

HFD PAR ART LID

- 32 14 02 Garantie markeringen**
- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van wegenvverf en thermoplastisch markeringsmateriaal middels een door hem of de leverancier opgestelde garantieverklaring, waarin de hechting van de markering aan de ondergrond, het voldoen aan de eisen als genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02 en 32.16.05 van de Standaard, alsmede het niet ontstaan van scheuren in de markering worden gegarandeerd.
- 02 De garantie als bedoeld in lid 01 en paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor wegenvverf gedurende een periode van 6 maanden en voor thermoplastisch markeringsmateriaal gedurende een periode van 2 jaar.  
De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**
- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 51 02 11 Beschermen bestaande bomen / uitvoeren werkzaamheden bij te handhaven boom/beplanting**
- 02 De aannemer dient alle uit te voeren werkzaamheden in de nabijheid van de bomen uit te voeren conform en in overeenstemming met hetgeen beschreven in de "Werken rond bomen" welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd.
- 03 De aannemer is verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.
- 51 02 12 Ontgraving bij te handhaven bomen**
- 01 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 02 Indien een zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 03 Aanwezige beworteling dient haaks en handmatig afgezet te worden.
- 51 03 Keuring**
- 51 03 04 Keuring van bouwstoffen**
- 01 Voorafgaand aan het aanbrengen van de te leveren grond ( teelaarde en bomenzand) dient een kopie van de leveringsbon te worden overhandigd aan de directie. De te leveren grond dient te voldoen aan het RAG BRL 9335-4 keurmerk en dit moet op vraag van de directie aangetoond kunnen worden.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**62 12 01****Algemeen**

- 21 De aannemer dient een verkeersmaatregelen-plan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het plan ter acceptatie indienen bij de directie. Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd zijn.  
In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
  - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
  - de op basis van art. 62.02.01 van deel 3 van dit bestek respectievelijk de Standaard uitgewerkte verkeersmaatregelen;
  - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) respectievelijk het bevoegd gezag.
  - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.
- 22 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat: De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- de lokale verkeerspolitie;
  - wegbeheerder;
  - hulpdiensten
- Indien een deel van de maatregelen, waaronder tevens begrepen omleidingsroutes, betrekking hebben op auto(snel)wegen, dient tevens te worden afgestemd met de betrokken dienst(en) van de Landelijk Eenheid (LE) van de Nationale Politie, voormalig Korps Landelijke Politiediensten (KLPD).
- 34 Mocht het noodzakelijk zijn om toch verkeer in een of beide richtingen volledig af te sluiten dan moet hier schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voorgegeven te hebben.

**62 12 11****Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het "plan voor verkeersmaatregelen".  
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.

**62 14****Risicoverdeling en garanties****62 14 01****Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR. 1.500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 15****Bijbehorende verplichtingen Algemeen****62 15 01****Maatregelen in het belang van het verkeer**

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

**80****Funderingslagen****80 1****Verhardingslagen van steenmengsel****80 12****Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel****80 12 01****Uitvoering en hoogteligging**

- 10 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen. Aan te brengen materiaal aanvoeren over de reeds aangebrachte verhardingslaag van steenmengsels.

HFD PAR ART LID

**80 13 Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel****80 13 05 Bewijs van oorsprong funderingsmateriaal**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde funderingsmateriaal, afgegeven door de producent / leverancier ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
  - de aard en herkomst van het funderingsmateriaal.
- 02 Daarnaast moet een levering funderingsmateriaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
  - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
  - de winlocatie;
  - domeinbonnummer;
  - de massa van de lading.
- 03 Indien het funderingsmateriaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen****80 15 01 Controle**

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaats vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profileren en verdichting.
- 03 Verhardingslagen van steenmengsel dienen minimaal 24 uur voor aanvang van het aanbrengen van de daarop aan te leggen verhardingslagen opgenomen te worden volgens paragraaf 9 van de U.A.V. 2012. Indien bij opnemings blijkt dat de funderingslaag niet aan de gestelde eisen voldoet, dient de aannemer er voor te zorgen dat dit alsnog wordt bereikt voordat de verhardingslagen daarop worden aangebracht.
- 04 Het is de aannemer niet toegestaan verhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting en dikte van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.

**80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel****80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80		20/80	
	door zeef			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
	door zeef	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

HFD PAR ART LID

- 80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:  
sortering 4/31,5
- | categorie | tabel | norm         |
|-----------|-------|--------------|
| UF3       | 2     | NEN-EN-13285 |
| LFn       | 3     | NEN-EN-13285 |
| OC80      | 4     | NEN-EN-13285 |
| Gn        | 6     | NEN-EN-13285 |
- 0  
sortering 4/31,5  
door zeef massapercentage  
(mm) min. max.  
63 100 -  
31,5 90 100  
16 50 70  
8 20 50  
4 0 10  
0,063 0 3
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 1 Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 11 Begrippen**
- 81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 12 01 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 12 02 Asfaltwapening**
- 01 De asfaltwapening dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of torderen.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier
- 05 Tijdens aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening conform EN 15381
- 81 12 04 Frezen**
- 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 langsnaeden een hoekig profiel verkregen te zijn.
- 02 Indien er detectielussen gefreesd dienen te worden moet de aannemer tijdig contact opnemen met de contactpersoon voor herstel van detectielussen.
- 03 Freesvakken voorzien van pionnen of schildjes.
- 04 Kanten freesvakken dienen recht gemaakt te worden.
- 81 13 Informatie-overdracht**
- 81 13 02 Bepaling teerhoudendheid asfalt**
- 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**

HFD PAR ART LID

- 81 22 01 Hoogteligging**
- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Tot het aanbrengen van een asfaltverharding behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 81 22 03 Eisen aan de uitvoering; Verwerking van asfalt**
- 04 Indien de volle breedte niet in één werkgang kan worden aangebracht, moeten twee 'gestaffelde' spreidmachines worden ingezet.
- 81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**
- 81 24 01 Kwaliteitsborging, bedrijfscontrole**
- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 81.24.01 lid 01 en 02 van de Standaard een kopie te overleggen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 81.24.01 dient door boorkernen uit het werk het bitumengehalte, de verdichting, samenstelling en holle ruimte te worden bepaald. Het aantal boorkernen is conform het gestelde in artikel 81.24.04.
- 81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**
- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**
- 81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.  
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
- 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.
- 81 4 Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)**
- 81 45 Bijbehorende verplichtingen**
- 81 45 01 Noodplan**
- 01 De aannemer dient uiterlijk 24 uur voor de werkzaamheden aanbrengen oppervlakbehandelingen een plan in te dienen bij de directie met de weersvoorspelling en het "nood"plan wat te doen als het toch gaat regenen.
- 81 45 02 Toepassen verkeersborden**
- 01 Tot het aanbrengen van een oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van verkeersbord model J20, J25 A0130 etc.(incl. verkeersbordpaal), e.e.a. conform de richtlijnen. Zowel aan het begin en einde van ieder behandeld wegvak, alsmede t.p.v. alle zijwegen van een behandeld wegvak gedurende de periode vanaf het aanbrengen van de oppervlakbehandeling totdat het overtollige split is verwijderd.
- 81 47 Meet- en verrekenmethoden**
- 81 47 02 Meetmethode hoeveelhedsbepaling**
- 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 eemaal per 5m weglengte.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**

HFD PAR ART LID

**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 10 Tenzij op tekening anders aangegeven dien het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 11 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,003 m/m en ten hoogste 0,01 m/m te bedragen.
- 14 De afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven langs- en dwarsprofiel mag, gemeten met behulp van een profielwaterpassing ten hoogste 6 mm bedragen.
- 15 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen van de bestrating of de kantopsluiting mag niet meer dan 1 mm bedragen.
- 16 De afwijking in de langsrichting van de bestrating of kantopsluiting mag, gemeten onder een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 17 De afwijking van de lagen onderling in het voorgeschreven verband (de strakheid), zowel haaks als diagonaal gemeten, mag over een lengte van 5 meter nergens meer bedragen dan 10 mm.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken en putdeksels**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.03 van de Standaard geldt t.a.v. de volgende lidnummers dat;
  - Stellen van trottoirbanden: Trottoirbanden dienen in combinatie met trottoirkolken 10 mm boven de kop van de trottoirkolk te worden gesteld;
  - In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard moet de lengte van passtukken ten minste 0,40 m bedragen;
  - Zagen van betonmateriaal dient stofvrij te geschieden.
- 09 Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.

**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 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk****83 15 03 Herstraten**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.03 lid 02 behoort tevens het leveren van brekerzand en/of split 2-6 ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m<sup>3</sup> per 50 m<sup>2</sup> bestrating.
- 02 Tot het herstraten van bestaande bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

Behoort bij: 2002W010-BE\_1

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2002W010-BE\_1  
Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022  
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.  
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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

---

Behoort bij: 2002W010-BE\_1

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022

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

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
11	<b>Opstellen deelopdracht</b>				
110010	Opstellen van een deelopdracht tot € 50.000,-.	keer		10,00F	
110020	Opstellen van een deelopdracht €50.000,- en groter.	keer		5,00F	
110030	Opstellen diverse plannen.	keer		45,00F	
12	<b>Mobiliseren en verplaatsen groot materieel</b>				
121	<b>Mobiliseren materieel</b>				
121010	Mobiliseren van materieel, normale asfaltset.	keer		15,00F	
121020	Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset.	keer		15,00F	
121030	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte >1,00 m.	keer		15,00F	
121040	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 1,00 m.	keer		15,00F	
121050	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees breedte 0,50 m.	keer		15,00F	
122	<b>Verplaatsen materieel</b>				
1221	<u>Normale asfaltset</u>				
122110	Verplaatsen normale asfaltset, 200m - 1,0km	keer		5,00F	
122120	Verplaatsen normale asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer		5,00F	
1222	<u>Kleine asfaltset</u>				
122210	Verplaatsen kleine asfaltset, 200m - 1,0km	keer		5,00F	
122220	Verplaatsen kleine asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer		5,00F	
1223	<u>Asfaltfrees, breedte &gt;1,00 m</u>				
122310	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 200m - 1,0km	keer		5,00F	
122320	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer		5,00F	
1224	<u>Asfaltfrees, breedte 1,00 m</u>				
122410	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 1,00 m, 200m - 1,0 km	keer		5,00F	
122420	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer		5,00F	
1225	<u>Asfaltfrees, breedte 0,50 m</u>				
122510	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,5 m, 200m - 1,0km	keer		5,00F	
122520	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,5 m, 1,0km - 5,0km	keer		5,00F	
2	<b>Asfaltwerkzaamheden</b>				
21	<b>Reparaties</b>				
211	<b>Reparatie methode 1 - vakken tot 10 m2</b>				
211010	Reparatievakken tot 10m2.	m2		3.000,00F	
212	<b>Reparatie methode 2 - vakken van 10 tot 100 m2</b>				
212010	Reparatievakken van 10 tot 100m2.	m2		2.000,00F	
213	<b>Reparatie methode 3 - bss omvormen tot asfalt</b>				
213010	Opbreken betonstraatstenen.	m2		30,00F	
213020	Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt	m2		130,00F	
214	<b>Scheur reparaties</b>				
214010	Repareren van scheuren in asfalt, lichte scheuren.	m		500,00F	
214020	Repareren van scheuren in asfalt, matige scheuren.	m		250,00F	
214030	Repareren van scheuren in asfalt, ernstige scheuren.	m		100,00F	
215	<b>Oneffenheden reparaties</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2151	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>				
215110	Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00F		
2152	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>				
215210	Frezen teervrij asfalt, profielfrezen <20m2	m2	200,00F		
215220	Frezen teervrij asfalt, profielfrezen >20m2	m2	10.800,00F		
22	<b>Oppervlaktebehandelingen</b>				
221	<b>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt</b>				
221010	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000m2	m2	2.500,00F		
221020	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000 m2	m2	2.500,00F		
222	<b>Dubbele oppervlaktebehandeling op asfalt</b>				
222010	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, <1000 m2	m2	30.000,00F		
222020	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2	m2	20.000,00F		
23	<b>Asfaltwapening</b>				
231	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
231010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.260,00F		
232	<b>Inlage van voorgebitumeerde asfaltwapening</b>				
232010	Aanbrengen voorgebitumeerde asfaltwapening.	m2	10.260,00F		
24	<b>Overlaging deklaag</b>				
241	<b>Overlaging met tussenlaag en deklaag</b>				
241010	Aanbrengen overlaging met tussenlaag	m2	7.440,00F		
242	<b>Overlaging met deklaag</b>				
242010	Aanbrengen overlaging met deklaag	m2	11.310,00F		
25	<b>Asfalt werkzaamheden rondom inspectieputten</b>				
251	<b>Op hoogte brengen inspectieputten</b>				
251010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00F		
251020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	400,00F		
251030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
251040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	40,00F		
251050	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	8,00F		
252	<b>Leveren en afvoeren putafdekkingen</b>				
252010	Leverantie putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
252020	Afvoeren putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
26	<b>Zagen asfalt</b>				
261	<b>Zaagdiepte 50 tot 150mm</b>				
261010	Zagen van bitumineuze verharding lengte tot 25m.	m	100,00F		
261020	Zagen van bitumineuze verharding lengte vanaf 25m.	m	100,00F		
262	<b>Zaagdiepte 150 tot 250mm</b>				
262010	Zagen van bitumineuze verharding lengte tot 25m.	m	100,00F		
262020	Zagen van bitumineuze verharding lengte vanaf 25m.	m	100,00F		
27	<b>Frezen asfalt</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271	<b>Frezen (bakfrezen) tot 1,10m breed</b>				
271010	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 30 t/m 50mm.	m2	100,00	F	
271020	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) 51 t/m 100mm.	m2	100,00	F	
272	<b>Frezen vanaf 1,10 tot 2,00m breed</b>				
2721	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>				
272110	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 20m2.	m2	100,00	F	
272120	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 20m2.	m2	100,00	F	
2722	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>				
272210	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 20m2.	m2	100,00	F	
272220	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 20m2.	m2	100,00	F	
273	<b>Frezen vanaf 2,00m breed</b>				
2731	<u>Dikte van 30 t/m 50mm</u>				
273110	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 50m2.	m2	200,00	F	
273120	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 50m2.	m2	200,00	F	
2732	<u>Dikte van 51 t/m 100mm</u>				
273210	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) < 50m2.	m2	200,00	F	
273220	Frezen asfalt (teervrij of teerhoudend) > 50m2.	m2	200,00	F	
274	<b>Trapfrezen</b>				
274010	Trapfrezen asfalt (teervrij of teerhoudend).	m3	10,00	F	
28	<b>Schoonmaken wegen</b>				
281	<b>Schoonmaken wegen tot 2,00m breed</b>				
281010	Schoonmaken verhardingsoppervlak < 2,00m.	m2	600,00	F	
282	<b>Schoonmaken wegen van 2,00m breed</b>				
282010	Schoonmaken verhardingsoppervlak > 2,00m.	m2	800,00	F	
29	<b>Aanbrengen asfalt</b>				
291	<b>Aanbrengen kleeflaag</b>				
291010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.800,00	F	
292	<b>Aanbrengen asfalt tot 1,10m breed</b>				
2921	<u>Kleiner dan 10m2</u>				
292110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton <10m2.	ton	15,00	F	
292120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton <10m2.	ton	25,00	F	
293	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 1,10 tot 2,00m breed</b>				
2931	<u>Kleiner dan 20m2</u>				
293110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton <20m2.	ton	15,00	F	
293120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton <20m2.	ton	15,00	F	
293130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton <20m2.	ton	20,00	F	
2932	<u>Groter dan 20m2</u>				
293210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton >20m2.	ton	15,00	F	
293220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton >20m2.	ton	15,00	F	
293230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton >20m2.	ton	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
294	<b>Aanbrengen asfalt vanaf 2,00m breed</b>				
2941	<u>Kleiner dan 50m2</u>				
294110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton <50m2.	ton	30,00F		
294120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton <50m2.	ton	30,00F		
294130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton <50m2.	ton	40,00F		
2942	<u>Groter dan 50m2</u>				
294210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton >50m2.	ton	30,00F		
294220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton >50m2.	ton	30,00F		
294230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton >50m2.	ton	40,00F		
3	<b>Elementenverhardingen</b>				
31	<b>Grasbetontegels in bermen</b>				
310010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00F		
310020	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	10,00F		
310030	Grond ontgraven uit cunet	m3	40,00F		
310040	Grond vervoeren.	m3	40,00F		
310050	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	60,00F		
310060	Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00F		
310070	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	24,00F		
310080	Grond verwerken in bermen	m3	100,00F		
310090	Leveren betontegels.	st	100,00F		
32	<b>Herstraten</b>				
320010	Herstraten elementenverhardingen.	m2	50,00F		
4	<b>Meubilair</b>				
41	<b>Verkeersborden en -palen</b>				
410010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00F		
42	<b>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</b>				
420010	Verwijderen paal incl bord tbv hergebruik.	st	10,00F		
420020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00F		
5	<b>Markeringen</b>				
51	<b>Verwijderen markeringen</b>				
511	<b>Verwijderen wegenvurf</b>				
511010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
511020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
511030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, waterstr.	m2	50,00F		
512	<b>Verwijderen thermoplastische markeringen</b>				
512010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
512020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
512030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, gritstr.	m2	50,00F		
52	<b>Aanbrengen markeringen</b>				
521	<b>Aanbrengen wegenvurf</b>				
521010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenvurf- in km.	km	5,00F		
521020	Aanbrengen overige markering -wegenvurf-.	m2	50,00F		
522	<b>Aanbrengen thermoplastische markeringen</b>				
522010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch	km	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522020	materiaal- in km. Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	50,00F		
6	<b>Verkeersvoorzieningen</b>				
61	<b>Afzettingen</b>				
610010	Toep. afzetting op enkelbaansweg, complete afzetting	keer	30,00F		
610020	Toep. afzettingen op fiets- en voetpaden, figuur 1122a	keer	10,00F		
610030	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, dynamisch	keer	15,00F		
610040	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, stationair	keer	15,00F		
62	<b>Omleidingsroute</b>				
620010	Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg	keer	8,00F		
620020	Toepassen omleidingsroutes op fiets(voet)paden	keer	8,00F		
63	<b>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</b>				
630010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	30,00F		
630020	Toepassen rijplatenbaan.	m	30,00F		
64	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>				
640010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	20,00F		
7	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
71	<b>Kabels en leidingen</b>				
710010	KLIC-melding.	st	5,00F		
710020	Graven proefsleuf.	m	20,00F		
72	<b>Asfaltonderzoek</b>				
720010	Boren asfaltkernen.	st	50,00F		
720020	Uitvoeren asfaltonderzoek.	st	50,00F		
73	<b>Milieukundig onderzoek</b>				
731	<b>Bodemonderzoek</b>				
731010	Uitv aanvullend milieukundig onderzoek tot 1500m2.	keer	6,00F		
731020	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 1500m2-5000m2	keer	2,00F		
731030	Uitv. aanv. milieukundig onderzoek 5000m2-7000m2	keer	2,00F		
732	<b>Funderingsonderzoek</b>				
732010	Uitv. aanv. milieukundig funderingsonderzoek tot 1500m2	keer	10,00F		
74	<b>Communicatie</b>				
740010	Communicatie met derden, op een locatie.	keer	20,00F		
740020	Communicatie met nutsbedrijven.	keer	5,00F		
75	<b>Bermen</b>				
751	<b>Maaien bermen</b>				
751010	Maaien gewas, breedte tot 2,0 m	are	600,00F		
751020	Maaien gewas, breedte groter dan 2,0 m	are	200,00F		
752	<b>Afsteken overgroeide kanten</b>				
752010	Afsteken overgroeide kanten.	m	80.000,00F		
76	<b>Calamiteiten</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
761	<b>Mobiliseren materieel</b>				
761010	Mobiliseren van materieel, normale asfaltset	keer	10,00	F	
761020	Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset	keer	10,00	F	
761030	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	10,00	F	
761040	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	10,00	F	
761050	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	10,00	F	
77	<b>Revisie</b>				
771	<b>Inmeten en aanleveren revisie</b>				
771010	Aanleveren van revisiegegevens.	m	1.500,00	F	
8	<b>Acceptatiekosten, leveranties en inzet</b>				
81	<b>Acceptatiekosten</b>				
811	<b>Afvoeren asfalt</b>				
8111	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
811110	Afv. teerhoudend verhardingsmateriaal, opgebroken	ton	40,00	F	
811120	Afvoeren teerhoudend verhardingsmateriaal, gefreesd	ton	775,00	F	
8112	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>				
811210	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken	ton	165,00	F	
811220	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd	ton	775,00	F	
812	<b>Afvoeren elementenverhardingen</b>				
812010	Afvoeren betonmaterialen	ton	25,00	F	
812020	Afvoeren straatbakstenen	ton	25,00	F	
813	<b>Afvoeren grond</b>				
813010	Stort- en acceptatiekosten grond "achtergrondwaarde"	ton	30,00	F	
813020	Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	30,00	F	
813030	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	ton	30,00	F	
813040	Stort- en acceptatiekosten grond "niet toepasbaar"	ton	30,00	F	
814	<b>Afvoeren funderingsmateriaal</b>				
814010	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00	F	
82	<b>Leveranties</b>				
821	<b>Leveren kleef en bindmiddel</b>				
821010	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeflaag	ton	13,70	F	
821020	Leveren bindmiddel t.b.v. oppervlaktebehandelingen	ton	90,75	F	
822	<b>Leveren voegvullingsmassa</b>				
822010	Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	625,00	F	
822020	Leveren bindmiddel t.b.v. naden	ton	0,05	F	
823	<b>Leveren afdek materiaal</b>				
823010	Leveren afdek materiaal, steenslag 0/4 mm	ton	0,04	F	
823020	Leveren afdek materiaal, steenslag 2/6 mm	ton	210,90	F	
823030	Leveren afdek materiaal, steenslag 4/8	ton	10,00	F	
823040	Leveren afdek materiaal, steenslag 8/11	ton	560,00	F	
824	<b>Leveren asfalt</b>				
824010	Leverantie asfalt - onderlaag AC22 base OL-B.	ton	123,00	F	
824020	Leverantie asfalt - tussenlaag AC16 bind TL-B.	ton	1.045,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
824030	Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-B.	ton	1.995,00F		
824040	Leverantie asfalt - deklaag AC11 surf DL-C.	ton	513,00F		
825	<b>Leveren grond</b>				
825010	Leveren zand voor zandbed	ton	50,00F		
825020	Leveren brekerzand	ton	5,50F		
825030	Leveren grond	ton	150,00F		
826	<b>Leveren funderingsmateriaal</b>				
826010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	35,00F		
83	<b>Inzet werknemers en materieel</b>				
831	<b>Inzet werknemers</b>				
831010	Inzetten werknemer. vakman GWW	uur	80,00F		
831020	Inzetten werknemer.	uur	40,00F		
831030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00F		
832	<b>Inzet materieel</b>				
832010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
832020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
832030	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
832040	Inzetten compressor.	uur	40,00F		
832060	Inzetten veeg-zuig wagen	uur	40,00F		
832070	Inzetten zoabcleaner	uur	40,00F		
832080	Inzetten tractor.	uur	40,00F		
832090	Inzetten tractor met waterwagen / grondkar	uur	40,00F		
832100	Inzetten hotbox.	uur	40,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				