

Bestek

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022
in de gemeente Steenbergen

Opdrachtgever: Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenbergen
Besteknummer: 2002W010-BE
Datum: 06-01-2021

Besteksvorbereiding: Civieltechnisch Ingenieursbureau Geo Infra B.V.

Goedgekeurd door: F. Donken

datum: handtekening

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
11 OPSTELLEN DEELOPDRACHT	8
12 MOBILISEREN EN VERPLAATSEN GROOT MATERIEEL	8
1210 Mobiliseren materieel	8
1220 Verplaatsen materieel	9
2 ASFALTWERKZAAMHEDEN	10
21 REPARATIE METHODE 1 - VAKKEN TOT 10 M2	10
22 REPARATIE METHODE 2 - VAKKEN VANAF 10 M2	11
23 REPARATIE METHODE 3 - BSS OMVORMEN TOT ASFALT	11
24 SCHEUR REPARATIES	13
25 ONEFFENHEDEN REPARATIES	14
2510 Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen	14
2520 Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen	14
26 OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	15
2610 Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt	15
2620 Dubbele oppervlakte behandeling op asfalt	16
27 ASFALTWAPENING	17
28 OVERLAGINGEN DEKLAAG	18
2810 Overlaging met tussenlaag	18
2820 Overlaging deklaag met deklaag	19
29 KLEINERE WERKZAAMHEDEN	20
2910 Werkzaamheden nabij rioolputten	20
2920 Leveren putafdekking	21
2930 Verkeersborden en -palen	21
2940 Tijdelijk opnemen van terreininrichting	21
3 ELEMENTENVERHARDINGEN	23
31 GRASBETONTEGELS IN BERMEN	23
32 HERSTRATEN	24
4 MARKERINGEN	25
4010 Verwijderen wegenverf	25
4020 Verwijderen thermoplastische markeringen	25
4030 Aanbrengen wegenverf	26
4040 Aanbrengen thermoplastisch markeringsmateriaal	26
5 VERKEERSVOORZIENINGEN	27
52 AFZETTINGEN	27
53 OMLEIDINGSROUTE	27
54 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	28
55 INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN	28

7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	29
71	KABELS EN LEIDINGEN	29
72	ASFALTONDERZOEK	29
73	MILIEUKUNDIG ONDERZOEK	29
7310	<u>Bodem</u>	29
7320	<u>Fundering</u>	30
74	COMMUNICATIE	30
75	BERMEN	30
7510	<u>Maaien bermen</u>	30
7520	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>	31
76	CALAMITEITEN	31
7610	<u>Mobiliseren materieel</u>	31
77	REVISIE	32
7710	<u>Inmeten en aanleveren revisie</u>	32
8	ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES EN INZET	33
81	ACCEPTATIEKOSTEN	33
811	AFVOEREN ASFALT	33
8110	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>	33
8111	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>	33
812	AFVOEREN BETONMATERIALEN	33
8120	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>	33
813	AFVOEREN GROND	34
814	AFVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	34
82	LEVERANTIES	34
8210	<u>Leverantie kleef en bindmiddel</u>	34
8220	<u>Leverantie voegvulmassa</u>	35
8230	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	35
8240	<u>Leverantie asfalt</u>	35
8250	<u>Leverantie grond</u>	36
8260	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>	36
83	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
8310	<u>Inzet werknemers</u>	36
8320	<u>Inzet materieel</u>	36
9	Staartposten	38
3.	B e p a l i n g e n	39
01	Algemeen en administratief	40
01 01	Algemene bepalingen	40
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	40
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	40
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	40
01 07	Zekerheidstelling	40
01 08	Bijdragen	41
01 09	Kabels en leidingen	41
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	42
01 14	Bouwstoffen	44
01 16	Verzekeringen	45
01 17	Vrijgekomen materialen	46
01 19	Arbeidsomstandigheden	47
01 21	RAW-raamovereenkomst	47
01 23	Communicatie	49
01 26	Bouwvergaderingen	49
01 28	Voorwerpen van waarde	49
01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	49
10	Werk algemene aard	50
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	50
10 12	Eisen en uitvoering	50
22	Technische bepalingen grondwerken	50
22 0	Grondwerken, algemeen	50
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	50
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	51
22 05	Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen	51

22 06	Bouwstoffen grondwerken - algemeen-	51
32	Wegbebakening	51
32 1	Markeringen	51
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	52
51	Groenvoorzieningen	52
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	52
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	52
51 03	Keuring	52
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	52
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	52
62 12	Eisen en uitvoering	52
62 14	Risicoverdeling en garanties	53
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	53
80	Funderingslagen	53
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	54
80 12	Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel	54
80 13	Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel	54
80 15	Bijbehorende verplichtingen	54
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	54
81	Bitumineuze verhardingen	55
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	55
81 11	Begrippen	55
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	55
81 13	Informatie-overdracht	56
81 2	Asfaltverhardingen	56
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	56
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	56
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	57
81 4	Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)	57
81 45	Bijbehorende verplichtingen	57
81 47	Meet- en verrekenmethoden	57
81 7	Deelhoofdstuk 81.7	57
81 76	EISEN EN UITVOERING	57
83	Elementenverhardingen	58
83 1	Straatwerk	58
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	58
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	59

1. A l g e m e e n

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 in de gemeente Steenbergen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Onderhoud asfaltverhardingen zoals freesvakken, deklagen, overlagingen en slijtlagen;
- b. Bestratingswerkzaamheden;
- c. Aanbrengen drempels;
- d. Op hoogte stellen putranden in de asfaltverhardingen;
- e. Verwijderen markering;
- f. Aanbrengen markering;
- g. Onderhoud bermen.

05 Tijdsbepaling

De fictieve hoeveelheden zijn voor 2021 en 2022 van toepassing.

De overeenkomst kan eenzijdig optioneel twee keer worden verlengd met één jaar.

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

- Reparatiewerkzaamheden dienen in de periode eind mei/juni uitgevoerd te worden;
- Overlagingen dienen in de periode eind mei/juni uitgevoerd te worden;
- Aanbrengen slijtlagen dienen in de periode juni/juli uitgevoerd te worden;
- Markeringen dienen in de periode juni/juli uitgevoerd te worden;

De aannemer dient gefaseerd afsaltwerkzaamheden 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:

1. Bij het uitvoeren van onderzoeken;
2. Na frezen asfalt;
3. Na opbreken asfalt;
4. Na inmeting freesvakken;
5. Vooropname straat.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan
2. Voorbeeldbrief bewoners
3. Onderzoeken en partijkeuringen, diverse straten.

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			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
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			MOBILISEREN EN VERPLAATSEN GROOT MATERIEEL Betreft mobiliseren groot materieel t.b.v. het uitvoeren van een deelopdracht en het verplaatsen van groot materieel naar andere lokaties binnen de deelopdracht. zie ook bepaling 01.21.17			
1210			<u>Mobiliseren materieel</u>			
121010	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 met een balk groter dan 2,5 meter	keer	15,00	F
121020	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 met een balk kleiner dan 2,5 meter	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	15,00	F
			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			
121040	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	15,00	F
			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			
121050	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte	keer	15,00	F
			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			
1220			<u>Verplaatsen materieel</u>			
			Verplaatsingen over een afstand kleiner dan 200m			
			worden niet apart verrekend.			
122010	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: normale asfaltset			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
122020	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: normale asfaltset			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
122030	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: kleine asfaltset			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
122040	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: kleine asfaltset			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
122050	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km			
122060	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F
		9.	Ten behoeve van: asfaltfrees, breedte >1,00 m			
		.2.	Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km			
122070	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			
122080	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			
122090	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			
122100	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			ASFALTWERKZAAMHEDEN				
21			REPARATIE METHODE 1 - VAKKEN TOT 10 M2				
211010	818199		Reparatievakken tot 10m2, Betreft het repareren van asfalt met een oppervlakte tot 10m2	m2	3.000,00 F		
211011	810299		Frezen asfalt (teervrij en teerhoudend). Betreft: deklaag Totale breedte tot 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811020 en 811120	m2		3.000,00 I	
211012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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	m2		3.000,00 I	
211013	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr. 821010 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		3.000,00 I 1,20 I	
211014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr. 824030 Totaal tot 10 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .4. Mengseleigenschappen: DL-C .9. Totale breedte kleiner dan 1,10 m .3. Laagdikte 40 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton ton		300,00 I 300,00 I	
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. 822020 Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	m kg kg		400,00 I 8,00 I 600,00 I	
211016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 823020 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		3.000,00 I 6.000,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
22			REPARATIE METHODE 2 - VAKKEN VANAF 10 M2				
221010	818199		Reparatievakken vanaf 10m2, Betreft het repareren van asfalt met een oppervlakte vanaf 10m2	m2	2.000,00	F	
221011	810299		Frezen asfalt (teervrij en teerhoudend). Betreft: deklaag Totale breedte van 1,10 tot 2,50m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 811020 en 811120	m2			2.000,00 I
221012	810102	9.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,10 m tot 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2			2.000,00 I
221013	812101	1.	Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr. 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			2.000,00 I 0,80 I
221014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr. 824030 Totaal groter dan 10 m2	ton			200,00 I
		2.	Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton			200,00 I
221015	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. 822020 Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	m kg kg			150,00 I 30,00 I 225,00 I
221016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: reparatievakken Steenslag 2/6 mm, Leverantie volgens bestekspostnr. 823020 Totale breedte tot 1,10m Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg			2.000,00 I 4.000,00 I
23			REPARATIE METHODE 3 - BSS OMVORMEN TOT ASFAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231010	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	2.	.	.	Inclusief voegvulling van: zand				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
231020	818199	.	.	.	.	Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt	m2	130,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van betonstraatstenen, trapfrezen aansluitingen, afwerken fundering en aanbrengen asfalt.				
231021	810203	.	.	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3			4,00 I
		.	.	.	.	Betreft: het trapfrezen 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.				
		.	.	.	.	Teervrij asfalt:				
		.1.	.	.	.	Afmetingen te frezen laag:				
		.	.	.	.	Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
		.2.	.	.	.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm				
		.	.	.	.	Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120				
231022	800199	.	.	.	.	Afwerken fundering	m2			60,00 I
		.	.	.	.	Verwijderen straatlaag van ca. 50mm.				
		.	.	.	.	Losmaken fundering en onder profiel brengen.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
		.	.	.	.	Bijleveren van eventueel tekort komend funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 826010				
231023	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton			10,00 I
		.	.	.	.	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.				
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 824040				
		.	.	.	.	Totaal m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 I
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	6	Op een funderingslaag, geprofileerd volgens bestekspostnr. 231022				
231024	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2			130,00 I
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0, Leverantie volgens bestekspostnr. 821010	ton			0,05 I
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
231025	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			13,00 I
		.	.	.	.	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.				
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 824030				
		.	.	.	.	Totaal tot 50 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			13,00 I
		.4.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 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					
231026	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. 822020	kg		2,00	I
			Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	kg		150,00	I
231027	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2		130,00	I
			Betreft: reparatievakken				
			Steenslag 2/6 mm	kg		260,00	I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823020				
		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				
24			SCHEUR REPARATIES				
			Afgieten scheur met bitumineuze voegvulmassa en				
			afstrooien met steenslag.				
240010	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				
			type0 (ca. 0,5 kg/m)				
			m.b.v. een trekbal of lans.				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 822020	kg		250,00	I
			Het handmatig afstrooien met leisteen of				
			steenslag 0/4 (ca. 0,7 kg/m)				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823010	kg		350,00	I
			en het licht aanwalsen met een handrol				
			Overtollige steenslag verwijderen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				
240020	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. 822010	kg		250,00	I
			m.b.v. een trekbal of lans, het handmatig				
			afstrooien met leisteen of steenslag 2/6 (ca. 1,0				
			kg/m)				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823020	kg		250,00	I
			en het licht aanwalsen met een handrol				
			Overtollige steenslag verwijderen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240030	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. 822010	kg		150,00 I
			m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig			
			Afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca. 1,5			
			kg/m)			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823020	kg		150,00 I
			en het licht aanwalsen met een handrol			
			Overtollige steenslag verwijderen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
			Incl. acceptatiekosten			
25			ONEFFENHEDEN REPARATIES			
2510						
			<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>			
251010	810699		Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00	F
			Situering: daar waar asfalt boven het gewenste			
			profiel zit.			
251011	810699		Inzetten vlakslijpploeg	dag		5,00 I
			Betreft: inzetten vlakslijpploeg van twee			
			personen ten behoeve van het vlakslijpen van			
			asfalt volgens de AWS vlakslijptechniek. Ten			
			behoef van het herstellen van wortelopdruk en			
			oneffenheden in asfalt.			
			Eenheidsprijs per dag (8 uur) inzetten van:			
			- Compacte AWS vlakslijpcombinatie			
			- Incl. benodigde hulpmiddelen.			
			- Incl. reiskosten			
			- Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
			- Incl. acceptatiekosten			
251012	810699		Afwerken geslepen oppervlak	m		150,00 I
			Betreft: oppervlaktes vlakgeslepen volgens			
			bestekspostnr. 251010			
			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. 822010	kg		225,00 L
			Afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca.			
			1,5 kg/m)			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823020	kg		225,00 I
			en het licht aanwalsen met een handrol			
			Overtollige steenslag verwijderen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
			Incl. acceptatiekosten			
2520			<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	810201	 9.6.1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft het onder profiel frezen van het asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120	m2	10.800,00	F	
26			OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
2610			<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt</u>				
261010	811499		Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000 m2 Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting kleiner dan 1000 m2.	m2	2.500,00	F	
261011	810102	 9.1.9.9.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak Totale breedte 2,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2			2.500,00 I
261012	814101	 9.9. .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen Totale breedte 2,00 m en groter Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 821020 Hoeveelheid afdek materiaal 8/ mm: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. 823040	m2 kg kg			2.500,00 I 4.250,00 I 30.000,00 I
261013	810102	 9.4.4.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 2,00 m en groter Ondergrond: oppervlakbehandeling Het verhardingsoppervlak vegen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			2.500,00 I
261020	811499	. .	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000m2 Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakte behandeling op wegvakken met een vakafmeting van 1000 m2 en groter	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
261021	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2		2.500,00	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				
261022	814101	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: oppervlaktebehandeling met gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande asfaltverhardingen	m2		2.500,00	I
		9.	.	.	.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	kg		4.250,00	I
		.	.	.	.	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 821020				
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal 8/11 mm: gemiddeld 10-14 kg/m2	kg		30.000,00	I
		.	.	.	.	Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. 823040				
261023	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken na oppervlaktebehandeling	m2		2.500,00	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				
2620		.	.	.	.	<u>Dubbele oppervlakte behandeling op asfalt</u>				
262010	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	
262011	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2		30.000,00	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				
262012	814102	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte 2,00 m en groter	m2		30.000,00	I
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	kg		51.000,00	I
		.	.	.	.	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 821020				
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2	kg		300.000,00	I
		.	.	.	.	Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. 823040				
		.9.	.	.	.	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4 kg/m2	kg		120.000,00	I
		.	.	.	.	Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr. 823020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262013	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		30.000,00	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				
262020	811499	.	.	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2	m2	20.000,00	F	
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		.	.	oppervlakte behandeling op wegvakken met een				
		.	.	vakafmeting groter dan 1000 m2.				
262021	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		20.000,00	I
		.	.	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				
262022	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				
		.	.	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 821020	kg		34.000,00	I
		.	.	Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag:				
		.	.	gemiddeld 10 kg/m2				
		.	.	Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr.	kg		200.000,00	I
		.	.	823040				
		.9.	.	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4				
		.	.	kg/m2				
		.	.	Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr.	kg		80.000,00	I
		.	.	823020				
262023	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				
27		.	.	ASFALTWAPENING				
270010	810199	.	.	Aanbrengen asfaltwapening, Bitufor®	m2	5.130,00	F	
		.	.	Situering: op aanwijzing van directie				
		.	.	Betreft: inlage van Bitufor® bestaande uit				
		.	.	Mesh-Track® type 2 welke wordt vastgelegd met EAB				
		.	.	0/6				
		.	.	Betreft minimaal 1000m2 per deelopdracht.				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door opmeting in het werk.				
		.	.	Overlap en knipverlies dient in de prijs				
		.	.	verrekend te zijn.				
		.	.	Aanbrengen op een bestaande bitumineuze				
		.	.	verharding welke is voorbehandeld middels				
		.	.	profielfrezen of op een profileerlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
270011	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2		5.130,00	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 asfaltwapening				
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
270012	810104	.	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening. Betreft; Metalen inlage Mesh-Track® type 2	m2		5.130,00	I
		9.	.	.	.	.	Inlage: Mesh-Track® type 2	m2		5.130,00	L
		.	.	.	.	.	functionele eisen volgens bepaling 81.12.02				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Bekaert (Intercodaminfra)				
		.	.	.	.	.	Diameter draad: 2,20mm				
		.	.	.	.	.	Plat getordeerde verankerde dwarsdraad: 6,50 x 2,00 mm				
		.	.	.	.	.	Bezinal deklaag (Zn+Al)				
		.	.	.	.	.	Gewicht: 1,3 kg/m2				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant.				
		.9.	.	.	.	.	Op een bestaande bitumineuze verharding welke is voorbehandeld middels profielfrezen of op een profielerlaag				
		.1.	.	.	.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 270013				
		.9.	.	.	.	.	Aanbrengen van kant tot kant verharding op een schone ondergrond				
		.	.	.	.	.	Waar nodig vastnagelen				
		.	.	.	.	.	Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen				
		.	.	.	.	.	Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen				
270013	816104	.	.	.	.	.	Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van metaal.	m2		5.130,00	I
		.	.	.	.	.	Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox.				
		1.	.	.	.	.	Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 20 - 22 kg/m² leverantie volgens bestekspostnr. 824010	ton		107,73	I
		.9.	.	.	.	.	Totale breedte 2,0m en groter				
		.1.	.	.	.	.	Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 270012				
270020	810104	.	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening. Situering: op aanwijzing van directie	m2	5.130,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft; voorgebitumineerde asfaltwapening				
		.	.	.	.	.	S&P Carbophalt® G 200/200				
		9.	.	.	.	.	Inlage: S&P Carbophalt® G 200/200	m2		5.130,00	L
		.	.	.	.	.	Leverancier: S&P Reinforcement Benelux				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant.				
		.9.	.	.	.	.	Op een aangebrachte kleeflaag				
28		.	.	.	.	.	OVERLAGINGEN DEKLAAG				
2810		.	.	.	.	.	<u>Overlaging met tussenlaag</u> Asfalt AC16bind TDL-B				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
281010	810201	 9. 2. 1	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.b.v. aansluitingen Teervrij asfalt: Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen i.o.m. directie. Lengte van aansluitingen variërend van 2,50 m tot 25 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 812020	m2	150,00	F	
281020	811499	. .	Aanbrengen overlaging met tussenlaag Betreft:aanbrengen van tussenlaag en deklaag Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeïende kanten afsteken volgens bestekspostnr. 752010	m2	7.440,00	F	
281021	810102	 9. 1. 9. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak Totale breedte 2,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2			7.440,00 I
281022	812101	 1. 3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			7.440,00 I 2,98 I
281023	812122	 1. 2. 3. 9. 1	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Totaal 7440 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 80 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 281022	ton ton			1.487,92 I 1.487,92 I
281024	812101	 1. 3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			7.440,00 I 2,98 I
281025	812111	 2. 3. 3. 3. 1	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 7440m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 281024	ton ton			744,00 I 744,00 I
2820			<u>Overlaging deklaag met deklaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282010	810201	 9. 2. 1.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.b.v. aansluitingen Teervrij asfalt: Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen i.o.m. directie. Lengte van aansluitingen variërend van 2,50 m tot 25 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120	m2	150,00	F	
282020	811499	. .	Aanbrengen overlaging met deklaag Betreft:aanbrengen van een overlaging met deklaag Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeïende kanten afsteken volgens bestekspostnr. 752010	m2	11.310,00	F	
282021	810102	 9. 1. 9. 1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak Totale breedte 2,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner. Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Incl. acceptatiekosten	m2			11.310,00 I
282022	812101	 1.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton			11.310,00 I 4,52 I
282023	812111	 2. 1.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 11310m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 282022	ton ton			1.131,00 I 1.131,00 I
29			KLEINERE WERKZAAMHEDEN				
2910			<u>Werkzaamheden nabij rioolputten</u>				
291010	252799		Op hoogte brengen van bestaande putafdekking inclusief herstel van de asfaltverharding. Situering; bestaande putranden welke te hoog of te laag zitten.	st	5,00	F	
291020	810501	 1. 2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	40,00	F	
291030	810302	 1. 2. 3.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 811010 en 811110	m2	400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
291040	252702	.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte stellen en/ of vervangen van de putafdekking 9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Bij vervanging putrand afvoeren volgens bestekspostnr. 292020 en leverantie volgens bestekspostnr(s). 292010 .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. Krimprijke 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	st	5,00	F	
291050	810103	.	.	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. 1. Bitumineuze afdichtingsstrip:	m	40,00	F	
		.	.	.	.		m			40,00 L
291060	812205	.	.	.	.	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: het uitvullen van de asfaltverharding rondom de putafdekking Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr. 824020 Oppervlakte uitvulplaatsen: rond put 1. Asfalt: AC 6 Leverantie volgens bestekspostnr. .2 Op een funderingslaag	ton	8,00	F	
		.	.	.	.		ton			8,00 I
2920		.	.	.	.	<u>Leveren putafdekking</u>				
292010	252799	.	.	.	.	Leverantie putafdekking incl. deksel. Betreft: leverantie putafdekking t.b.v. op hoogte te stellen of opnieuw te stellen putafdekking putafdekking, zwaar verkeer: Leverancier TBS Type 3223 VR-Vepro putafdekking leveren op plaats van verwerking.	st	5,00	F	
		.	.	.	.		st			5,00 L
292020	252799	.	.	.	.	Afvoeren putafdekking incl. deksel. Betreft: afvoeren putafdekking, vrijgekomen na het vernieuwen van putafdekking Afvoeren naar een inrichting.	st	5,00	F	
2930		.	.	.	.	<u>Verkeersborden en -palen</u>				
293010	321303	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. 1. In het maaiveld .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 BW101-R SP06 .2. Retroflecterend, klasse I .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
		.	.	.	.		st			10,00 L
		.	.	.	.		st			10,00 L
2940		.	.	.	.	<u>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
294010	321313	 1.9.9.2. 294020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: tijdelijk verwijderen verkeersbordpaal met borden, t.b.v. hergebruik Uit het maaiveld Paaltype en paallengte onbekend Verkeersbord, afmetingen onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijke opslag Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld Verkeersbordpaal incl. de daarop aanwezige borden, opgenomen volgens bestekspostnr. 294010 Incl. aanvoer vanaf gemeentelijk depot Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F	
	321303	 1.9.2		st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			ELEMENTENVERHARDINGEN				
31			GRASBETONTEGELS IN BERMEN				
310010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	F	
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9.	Zaagdiepte tot 150 mm				
310020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	10,00	F	
			Situering: daar waar grasbetontegels in de berm komen				
			Teervrij asfalt:				
		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). 811120				
310030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	40,00	F	
			Grondsoort: n.t.b.				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Taluds 0 : 1				
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
310040	220201		Grond vervoeren.	m3	40,00	F	
			Grondsoort: divers				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 310030				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnrs. 813				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310030				
310050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	60,00	F	
		9.	Breedte 0,80 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr. 826010	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
310060	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	F	
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.3.	Brekerzand kleur: geel	m3			5,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 825020				
310070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	24,00	F	
			Situering: langs rijwegverharding				
			Betreft grasbetontegels				
		9.	Breedte 0,40 m				
		.9.	Als streklaag				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Grasbetontegels leveren volgens bestekspostnr. 310090				
		.9	Grasbetontegels tot 1 cm onder bovenkant tegel vullen met bovengrond, vrijgekomen uit het werk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310080	220301		Grond verwerken in bermen	m3	100,00	F	
			Situering: bermen				
			Grondsoort:	m3			100,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 825030				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.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.	st	250,00	F	
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm	st			250,00 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			HERSTRATEN				
320010	831408		Herstraten sierbestrating.	m2	50,00	F	
			Situering: particuliere intritten				
			Betreft herstraten aansluitingen, vakken tot 10 m2				
		9.	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				
		.9.	Diverse maten bestratingsmaterialen				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			MARKERINGEN				
4010			<u>Verwijderen wegenverf</u>				
401010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F	
401020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 9. Diverse soorten vlakmarkering, meer dan 10m2 per locatie .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F	
401030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige lengtemarkering in wegvakken waar nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 7. Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10 m .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .2. Op een open bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting Incl. acceptatiekosten	m2	50,00	F	
4020			<u>Verwijderen thermoplastische markeringen</u>				
402010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht. 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	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402020	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				
402030	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				
4030		.	.	.	.	<u>Aanbrengen wegenverf</u>				
403010	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			4,25
		.1.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
403020	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
		.1.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
4040		.	.	.	.	<u>Aanbrengen thermoplasisch markeringsmateriaal</u>				
404010	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	20,00	F	
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.2.	.	.	.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.3.	.	.	.	Spuitapplicatie: verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2	kg			70,00
		.1.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
404020	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		9.	.	.	.	Diverse markering				
		.2.	.	.	.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	.	.	.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			350,00
		.1.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERKEERSVOORZIENINGEN 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			
52			AFZETTINGEN			
520010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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 96b-40 en 96b-68 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
520020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 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 68 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
520030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
520040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 17 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
53			OMLEIDINGSROUTE			
530010	620399		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Omleidingsroute volgens werkplan aannemer Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530020	620399		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Omleidingsroute volgens werkplan aannemer Omleidingsroute op fiets(voet)paden Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
54			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
540010	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: in het werk, op aanwijzing van directie Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aangrenzende percelen, woningen en bedrijven .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting . . .1.7. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	30,00	F
540020	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: in het werk, op aanwijzing van directie Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aangrenzende percelen, woningen en bedrijven .3. Enkele rij haaks op de rijrichting . . .1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	30,00	F
55			INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			
550010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
71			KABELS EN LEIDINGEN				
710010	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			ASFALTONDERZOEK				
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	
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	
73			MILIEUKUNDIG ONDERZOEK				
7310			<u>Bodem</u>				
731010	171199		Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek 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 132. Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie. Exclusief grondwateronderzoek.	keer	6,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731020	171199		Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht. Oppervlakte 1500m2 tot 5000m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 132. Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie. Exclusief grondwateronderzoek.	keer	2,00	F
731030	171199		Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. Het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor grond en voor de onderdelen van het werk welke nog niet zijn onderzocht. Oppervlakte 5000m2 tot 7000m2 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 132. Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie. Exclusief grondwateronderzoek.	keer	2,00	F
7320			<u>Fundering</u>			
732010	171199		Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. 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			COMMUNICATIE Moet de aannemer vooraf informatiebrieven sturen? (of door gemeente zelf?)			
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 Eenmalig	keer	20,00	F
75			BERMEN			
7510			<u>Maaien bermen</u>			

BESTEKS- 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. 1. 1	Maaïen gewas. Situering: bermen Betreft: maaïen bermen tot 2,0 m uit verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren	are	600,00	F
751020	510103	. 1. 1. 1. 3	Maaïen gewas. Situering: bermen Betreft: maaïen bermen breder dan 2,0 m uit verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	200,00	F
7520			<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>			
752010	510402	. 2. 1. 9	Afsteken overgroeïde kanten. Betreft: wegen waar een nieuwe verhardingslaag op wordt aangebracht Soort weg: Erftoegangswegen en gebiedsontsluitingswegen type II in het buitengebied en fietspaden Overgroeïde 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			CALAMITEITEN zie ook bepaling 01.21.17			
7610			<u>Mobiliseren materieel</u> 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
761040	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	10,00	F
			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 asfaltrees, breedte			
			1,00 m			
761050	100199		Mobiliseren van materieel, asfaltrees, breedte	keer	10,00	F
			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 asfaltrees, breedte 0,50 m			
77			REVISIE			
						
7710			<u>Inmeten en aanleveren revisie</u>			
						
771010	100199		Aanleveren van revisiegegevens, op aanwijzing van	m	1.500,00	F
			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			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES EN INZET			
81			ACCEPTATIEKOSTEN			
811			AFVOEREN ASFALT			
8110			<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
811010	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): 291030 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	200,00	F
811020	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het teerhoudend freesasfalt. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 211011 en 221011 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	200,00	F
8111			<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>			
811110	810399		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het opgebroken niet teerhoudend asfalt.	ton	200,00	F
811120	810299		Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd Betreft: het laden, vervoeren en het storten, inclusief acceptatiekosten van het gefreesde niet teerhoudende asfalt.	ton	200,00	F
812			AFVOEREN BETONMATERIALEN			
8120			<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812010	831799		Afvoeren betonmaterialen	ton	25,00	F
			Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl.			
			acceptatiekosten van vrijgekomen betonmaterialen,			
			o.a. elementen, banden, betonverharding e.d.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
812020	831799		Afvoeren straatbakstenen	ton	25,00	F
			Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl.			
			acceptatiekosten van vrijgekomen straatbakstenen.			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
813			AFVOEREN GROND			
						
813010	220299		Stort- en acceptatiekosten grond	ton	90,00	F
			"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"			
813020	220299		Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	54,00	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	90,00	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	36,00	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			AFVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
						
814010	800499		Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00	F
			Funderingsmateriaal vrijgekomen bij verwijderen			
						
			Uitgangspunt: soortelijk gewicht 1800 kg/m3			
			Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl.			
			acceptatiekosten van vrijgekomen			
			funderingsmateriaal			
			Materialen vervoeren naar een inrichting			
82			LEVERANTIES			
						
8210			<u>Leverantie kleef en bindmiddel</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821010	814111	. 1.1	Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. kleeflagen aan te brengen volgens bestekspostnr. 211013 , 221013 , 231024 , 281022 en 282022 . Bindmiddel: Kationische bitumen type 0 (leveren met CE_markering) Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	9,52 F		9,52 L
821020	814111	. 1.1	Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. oppervlakbehandelingen aan te brengen volgens bestekspostnr. 261012 , 261022 , 262012 en 262022 Bindmiddel: oppervlakbehandeling gemodificeerde bitumen, (Surmac-Eco) Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	85,20 F		85,20 L
8220			<u>Leverantie voegvulmassa</u>				
822010	810699		Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren Betreft: leveren voegvulmassa t.b.v. vullen scheuren, volgens bestekspostnr. 240020 en 240030 Voegvulmassa: bitumineuze voegvullingmateriaal	kg kg	500,00 F		500,00 L
822020	814111	. 1.1	Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. naden en lichte scheuren aan te brengen volgens bestekspostnrs. 211015 , 221015 , 231026 en 240010 Bindmiddel: gemodificeerd bitumenemulsie type 0 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	0,70 F		0,70 L
8230			<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
823010	814112	. 1.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 0/4 mm t.b.v. oppervlakbehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	0,50 F		0,50 L
823020	814112	. 1.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 2/6 mm t.b.v. v Leveren op plaats van verwerking	ton ton	151,00 F		151,00 L
823030	814112	. 1.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 4/8 mm t.b.v. oppervlakbehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	440,00 F		440,00 L
823040	814112	. 1.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Morene 8/11mm t.b.v. oppervlakbehandelingen Leveren op plaats van verwerking	ton ton	9,99 F		9,99 L
8240			<u>Leverantie asfalt</u>				
824010	816106	 2.	Leveren van emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6	ton ton	108,00 F		108,00 L
824020	812199		Leverantie asfalt - uitvullaag Asfalt: AC 6 Mengseleigenschappen: DL-C	ton ton	1.488,00 F		1.488,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
824030	812199		Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.131,00	F	
			Asfalt: AC 11 surf	ton			1.131,00 L
			Mengseleigenschappen: DL-C				
824040	812199		Leverantie asfalt - onderlaag	ton	100,00	F	
			Asfalt: AC 22 base	ton			100,00 L
			Mengseleigenschappen: OL-B				
8250			<u>Leverantie grond</u>				
825010	220322		Leveren grond.	ton	50,00	F	
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	ton			50,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
825020	220322		Leveren grond.	ton	20,00	F	
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	ton			20,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
825030	220322		Leveren grond.	ton	150,00	F	
		.7. . . .	Grondsoort: teelgrond	ton			150,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
8260			<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
826010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	50,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			50,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering:				
83			INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8310			<u>Inzet werknemers</u>				
831010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
			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				
831020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			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				
831030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde	uur	200,00	F	
			verkeersregelaar.				
		1.	Inzet overdag				
		.1. . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
8320			<u>Inzet materieel</u>				
832010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine				
			.				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel				
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
							

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op 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.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**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

HFD PAR ART LID

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 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012, moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% van de fictieve som. deze dient elk jaar aangevraagd te worden

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

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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.

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 omvattende:
- 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

HFD PAR ART LID

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

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;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, 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.

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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 aannemingssom, 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 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

HFD PAR ART LID

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 waarmaken 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 binnen uur na de afroep aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.
- 03

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 inschrijvingssta(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: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 500.000,- per jaar exclusief omzetbelasting, zal behalen.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied 'wegen met gesloten verharding'.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

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**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

HFD PAR ART LID

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 weekrapport 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****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**

HFD PAR ART LID

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**

HFD PAR ART LID

32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen**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

HFD PAR ART LID

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.

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:
a. de naam van de producent/ leverancier;
b. 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:
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 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 profilering 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

HFD PAR ART LID

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	massapercentage			
(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	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

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**

HFD PAR ART LID

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 inlage van metaal 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 asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening conform EN 15381

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****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.

HFD PAR ART LID

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).

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.

81 7 Deelhoofdstuk 81.7**81 76 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

81 76 01 UITVOERING PUTAFDEKKING EN RIOOLPUTKOPRENOVATIES

- 01 Verzakte putafdekkingen nivelleren respectievelijk opnieuw op hoogte stellen volgens: K-systems werkwijze.
- 02 Asfaltverharding op een afstand van 170mm rondom de putafdekking inzagen.
- 03 Asfaltverharding uitbreken zonder verstoring van de funderingslaag.
- 04 putafdekking van de schacht lichten, op hoogte stellen en ondersabelen met een snelhardende mortel.
- 05 Sponningwanden en putafdekking goed schoon- en droogblazen met een HotShot heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 bar en gemeten op 50mm vanaf de uitstroomopening een concentratiefactor heeft van 65% op een diameter van 10mm.
- 06 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 07 Het aanhechtvlak verwarmen tot maximaal 100 °C en rondom primeren met hete rubberbitumen van 160 °C.
- 08 Sponningen vullen met een warm (180 °C) mengsel van rubberbitumen met een steenslag van 1 zeefmaat.
- 09 Dit mengsel ter plaatse maken in verband met ontmenging.
- 10 De rubberbitumen gebruikt in het mengsel dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10. zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30
- 11 De steenslag moet een korrelafmeting hebben van 14mm welke voldoet aan BS812 en BS63 korrelverdeling NEN 2560.
- 12 Voordat de temperatuur van het mengsel is gedaald tot 140 °C dit mengsel verdichten met een trilplaat.
- 13 Bovenzijde afwerken met een slemlaag van rubberbitumen van 160 °C.
- 14 Slemlaag afstrooien met leislag of gecalcineerde bauxiet.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****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.

HFD PAR ART LID

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 m3 per 50 m2 bestrating.
- 02 Tot het herstraten van bestaande bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2002W010-BE

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2002W010-BE

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
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	MOBILISEREN EN VERPLAATSEN GROOT MATERIEE				
1210	<u>Mobiliseren materieel</u>				
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		
1220	<u>Verplaatsen materieel</u>				
122010	Verplaatsen normale asfaltset, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122020	Verplaatsen normale asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
122030	Verplaatsen kleine asfaltset, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122040	Verplaatsen kleine asfaltset, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
122050	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122060	Verplaatsen asfaltfrees, breedte >1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
122070	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =1,00 m, 200m - 1,0 km	keer	5,00F		
122080	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =1,00 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
122090	Verplaatsen asfaltfrees, breedte =0,5 m, 200m - 1,0km	keer	5,00F		
122100	Verplaatsen asfaltfrees, breedte 0,5 m, 1,0km - 5,0km	keer	5,00F		
2	ASFALTWERKZAAMHEDEN				
21	REPARATIE METHODE 1 - VAKKEN TOT 10 M2				
211010	Reparatievakken tot 10m2,	m2	3.000,00F		
22	REPARATIE METHODE 2 - VAKKEN VANAF 10 M2				
221010	Reparatievakken vanaf 10m2	m2	2.000,00F		
23	REPARATIE METHODE 3 - BSS OMVORMEN TOT ASF				
231010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00F		
231020	Reparatievakken van betonstraatstenen naar asfalt	m2	130,00F		
24	SCHEUR REPARATIES				
240010	Repareren van scheuren in asfalt, lichte scheuren	m	500,00F		
240020	Repareren van scheuren in asfalt, matige scheuren	m	250,00F		
240030	Repareren van scheuren in asfalt, ernstige scheuren	m	100,00F		
25	ONEFFENHEDEN REPARATIES				
2510	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen</u>				
251010	Vlakslijpen en afwerken oneffenheden in asfalt	dag	5,00F		
2520	<u>Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen</u>				
252010	Frezen teervrij asfalt, profielfrezen	m2	10.800,00F		
26	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
2610	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt</u>				
261010	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000 m2	m2	2.500,00F		
261020	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000 m2	m2	2.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2620	<u>Dubbele oppervlakte behandeling op asfalt</u>				
262010	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, <1000 m2	m2	30.000,00F		
262020	Aanbr dubbele oppervl. behandeling, >1000 m2	m2	20.000,00F		
27	ASFALTWAPENING				
270010	Aanbrengen asfaltwapening, Bitufor®	m2	5.130,00F		
270020	Aanbr asfaltwapening S&P Carbophalt® G 200/200	m2	5.130,00F		
28	OVERLAGINGEN DEKLAAG				
2810	<u>Overlaging met tussenlaag</u>				
281010	Frezen teervrij asfalt.	m2	150,00F		
281020	Aanbrengen overlaging met tussenlaag	m2	7.440,00F		
2820	<u>Overlaging deklaag met deklaag</u>				
282010	Frezen teervrij asfalt.	m2	150,00F		
282020	Aanbrengen overlaging met deklaag	m2	11.310,00F		
29	KLEINERE WERKZAAMHEDEN				
2910	<u>Werkzaamheden nabij rioolputten</u>				
291010	Op hoogte brengen van bestaande putafdekking	st	5,00F		
291020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00F		
291030	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	400,00F		
291040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
291050	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	40,00F		
291060	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	8,00F		
2920	<u>Leveren putafdekking</u>				
292010	Leverantie putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
292020	Afvoeren putafdekking incl. deksel.	st	5,00F		
2930	<u>Verkeersborden en -palen</u>				
293010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00F		
2940	<u>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</u>				
294010	Tijd. verw. verkeersbordpaal, inclusief bord, t.b.v. herg	st	10,00F		
294020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00F		
3	ELEMENTENVERHARDINGEN				
31	GRASBETONTEGELS IN BERMEN				
310010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00F		
310020	Opbreken asfaltverharding van teervrij 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	250,00F		
32	HERSTRATEN				
320010	Herstraten sierbestrating.	m2	50,00F		
4	MARKERINGEN				
4010	<u>Verwijderen wegenverf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
401020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, waterstr.	m2	50,00F		
401030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, waterstr.	m2	50,00F		
4020	<u>Verwijderen thermoplastische markeringen</u>				
402010	Volledig verw. markering, < 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
402020	Volledig verw. markering, > 10 m2 per locatie, gritstr.	m2	50,00F		
402030	Volledig verw. markering, streep 0,10m breed, gritstr.	m2	50,00F		
4030	<u>Aanbrengen wegenverf</u>				
403010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in km.	km	5,00F		
403020	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	50,00F		
4040	<u>Aanbrengen thermoplasisch markeringsmateriaal</u>				
404010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	20,00F		
404020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	50,00F		
5	VERKEERSVOORZIENINGEN				
52	AFZETTINGEN				
520010	Toep. afzetting op enkelbaansweg, complete afzetting	keer	30,00F		
520020	Toep. afzettingen op fiets- en voetpaden, figuur 68	keer	10,00F		
520030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, dynamisch	keer	15,00F		
520040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, stationair	keer	15,00F		
53	OMLEIDINGSROUTE				
530010	Toepassen omleidingsroutes.	keer	8,00F		
530020	Toepassen omleidingsroutes.	keer	8,00F		
54	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHE				
540010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	30,00F		
540020	Toepassen rijplatenbaan.	m	30,00F		
55	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
550010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	20,00F		
7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
71	KABELS EN LEIDINGEN				
710010	Graven proefsleuf.	m	20,00F		
72	ASFALTONDERZOEK				
720010	Boren asfaltkernen	st	50,00F		
720020	Uitvoeren asfaltonderzoek	st	50,00F		
73	MILIEUKUNDIG ONDERZOEK				
7310	<u>Bodem</u>				
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		
7320	<u>Fundering</u>				
732010	Uitv. aanv. milieukundig funderingsonderzoek tot 1500m2	keer	10,00F		
74	COMMUNICATIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
740010	Communicatie met derden, op een locatie	keer	20,00F		
75	BERMEN				
7510	<u>Maaien bermen</u>				
751010	Maaien gewas, breedte tot 2,0 m	are	600,00F		
751020	Maaien gewas, breedte groter dan 2,0 m	are	200,00F		
7520	<u>Afsteken overgroeende kanten</u>				
752010	Afsteken overgroeide kanten.	m	80.000,00F		
76	CALAMITEITEN				
7610	<u>Mobiliseren materieel</u>				
761010	Mobiliseren van materieel, normale asfaltset	keer	10,00F		
761020	Mobiliseren van materieel, kleine asfaltset	keer	10,00F		
761030	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte >1,00 m	keer	10,00F		
761040	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 1,00 m	keer	10,00F		
761050	Mobiliseren van materieel, asfaltfrees, breedte 0,50 m	keer	10,00F		
77	REVISIE				
7710	<u>Inmeten en aanleveren revisie</u>				
771010	Aanleveren van revisiegegevens.	m	1.500,00F		
8	ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES EN INZET				
81	ACCEPTATIEKOSTEN				
811	AFVOEREN ASFALT				
8110	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
811010	Afv. teerhoudend verhardingsmateriaal, opgebroken	ton	200,00F		
811020	Afvoeren teerhoudend verhardingsmateriaal, gefreesd	ton	200,00F		
8111	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>				
811110	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, opgebroken	ton	200,00F		
811120	Afvoeren niet teerhoudend asfalt, gefreesd	ton	200,00F		
812	AFVOEREN BETONMATERIALEN				
8120	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>				
812010	Afvoeren betonmaterialen	ton	25,00F		
812020	Afvoeren straatbakstenen	ton	25,00F		
813	AFVOEREN GROND				
813010	Stort- en acceptatiekosten grond "achtergrondwaarde"	ton	90,00F		
813020	Stort- en acceptatiekosten grond "wonen"	ton	54,00F		
813030	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	ton	90,00F		
813040	Stort- en acceptatiekosten grond "niet toepasbaar"	ton	36,00F		
814	AFVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
814010	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	90,00F		
82	LEVERANTIES				
8210	<u>Leverantie kleef en bindmiddel</u>				
821010	Leveren bindmiddel t.b.v. kleeflaag	ton	9,52F		
821020	Leveren bindmiddel t.b.v. oppervlaktebehandelingen	ton	85,20F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8220	<u>Leverantie voegvulmassa</u>				
822010	Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	500,00	F	
822020	Leveren bindmiddel t.b.v. naden	ton	0,70	F	
8230	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
823010	Leveren afdek materiaal, steenslag 0/4 mm	ton	0,50	F	
823020	Leveren afdek materiaal, steenslag 2/6 mm	ton	151,00	F	
823030	Leveren afdek materiaal, steenslag 4/8	ton	440,00	F	
823040	Leveren afdek materiaal, steenslag 8/11	ton	9,99	F	
8240	<u>Leverantie asfalt</u>				
824010	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	108,00	F	
824020	Leverantie asfalt - uitvullaag	ton	1.488,00	F	
824030	Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.131,00	F	
824040	Leverantie asfalt - onderlaag	ton	100,00	F	
8250	<u>Leverantie grond</u>				
825010	Leveren zand voor zandbed	ton	50,00	F	
825020	Leveren brekerzand	ton	20,00	F	
825030	Leveren grond	ton	150,00	F	
8260	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
826010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	50,00	F	
83	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8310	<u>Inzet werknemers</u>				
831010	Inzetten werknemer. vakman GWW	uur	80,00	F	
831020	Inzetten werknemer, straatmaker	uur	40,00	F	
831030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00	F	
8320	<u>Inzet materieel</u>				
832010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
832020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
832030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
832040	Inzetten compressor.	uur	40,00	F	
832060	Inzetten veeg-zuig wagen	uur	40,00	F	
832070	Inzetten zoabcleaner	uur	40,00	F	
832080	Inzetten tractor.	uur	40,00	F	
832090	Inzetten tractor met waterwagen / grondkar	uur	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

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