

Bestek

Raamovereenkomst onderhoud asfalt 2021-2022

in de gemeente Steenberg d.d. 06-01-2021

Inclusief Nota van Inlichtingen d.d. 26-01-2021

Opdrachtgever: Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenberg
Besteknummer: 2002W010-BE
Datum: 26-01-2021

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 TEKSTUEEL GEWIJZIGD: 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	12
24 SCHEUR REPARATIES	13
25 ONEFFENHEDEN REPARATIES	14
2510 Oneffenheden reparaties d.m.v. slijpen	14
2520 Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen	15
26 OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	15
2610 Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt	15
2620 Dubbele oppervlakte behandeling op asfalt	16
27 ASFALTWAPENING	18
28 OVERLAGINGEN DEKLAAG	19
2810 Overlaging met tussenlaag	19
2820 Overlaging deklaag met deklaag	20
29 KLEINERE WERKZAAMHEDEN	21
2910 Werkzaamheden nabij rioolputten	21
2920 Leveren putafdekking	22
2930 Verkeersborden en -palen	22
2940 Tijdelijk opnemen van terreininrichting	22
3 ELEMENTENVERHARDINGEN	22
31 GRASBETONTEGELS IN BERMEN	22
32 HERSTRATEN	24
4 MARKERINGEN	24
4010 Verwijderen wegenverf	24
4020 Verwijderen thermoplastische markeringen	25
4030 Aanbrengen wegenverf	25
4040 Aanbrengen thermoplastisch markeringsmateriaal	26
5 VERKEERSVOORZIENINGEN	26
52 AFZETTINGEN	26
53 OMLEIDINGSROUTE	27
54 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	27
55 INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN	28

7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	28
71	KABELS EN LEIDINGEN	28
72	ASFALTONDERZOEK	28
73	MILIEUKUNDIG ONDERZOEK	28
7310	<u>Bodem</u>	28
7320	<u>Fundering</u>	29
74	COMMUNICATIE	29
75	BERMEN	30
7510	<u>Maaien bermen</u>	30
7520	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>	30
76	CALAMITEITEN	30
7610	<u>Mobiliseren materieel</u>	30
77	REVISIE	31
7710	<u>Inmeten en aanleveren revisie</u>	31
8	ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES EN INZET	31
81	ACCEPTATIEKOSTEN	31
811	AFVOEREN ASFALT	31
8110	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>	31
8111	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt</u>	32
812	AFVOEREN BETONMATERIALEN	32
8120	<u>Afvoeren betonmaterialen</u>	32
813	AFVOEREN GROND	33
814	AFVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	33
82	LEVERANTIES	33
8210	<u>Leverantie kleef en bindmiddel</u>	33
8220	<u>Leverantie voegvulmassa</u>	34
8230	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	34
8240	<u>Leverantie asfalt</u>	34
8250	<u>Leverantie grond</u>	35
8260	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>	35
83	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	35
8310	<u>Inzet werknemers</u>	35
8320	<u>Inzet materieel</u>	36
9	Staartposten	37
3.	B e p a l i n g e n	38
01	Algemeen en administratief	39
01 01	Algemene bepalingen	39
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	39
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	39
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	39
01 07	BEPALING GEWIJZIGD: Zekerheidstelling	39
01 08	Bijdragen	40
01 09	Kabels en leidingen	40
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	40
01 11	Verband met andere werken	40
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	41
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	41
01 14	Bouwstoffen	43
01 16	Verzekeringen	44
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 21	BEPALING GEWIJZIGD: RAW-raamovereenkomst	46
01 23	Communicatie	48
01 26	Bouwvergaderingen	48
01 28	Voorwerpen van waarde	48
01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	48
10	Werk algemene aard	49
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	49
10 12	Eisen en uitvoering	49
22	Technische bepalingen grondwerken	49
22 0	Grondwerken, algemeen	49
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	49
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	49
22 05	Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen	50

22 06	Bouwstoffen grondwerken - algemeen-	50
32	Wegbebakening	50
32 1	Markeringen	50
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	50
51	Groenvoorzieningen	51
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	51
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	51
51 03	Keuring	51
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 12	Eisen en uitvoering	51
62 14	Risicoverdeling en garanties	52
62 15	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	52
80	Funderingslagen	52
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	52
80 12	Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel	52
80 13	Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel	52
80 15	Bijbehorende verplichtingen	53
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	53
81	Bitumineuze verhardingen	54
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	54
81 11	Begrippen	54
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	54
81 13	Informatie-overdracht	54
81 2	Asfaltverhardingen	55
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	55
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	55
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	55
81 4	Oppervlakbehandeling (specificatie opdrachtgever)	55
81 45	Bijbehorende verplichtingen	55
81 47	Meet- en verrekenmethoden	56
81 7	BEPALING VERVALT	56
81 76	BEPALING VERVALT	56
83	Elementenverhardingen	56
83 1	Straatwerk	56
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	56
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	56

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenberg.

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

Contact gegevens aanbesteding:
Contactpersoon: C. Hopmans
Emailadres: inkoop@gemeente-steenberg.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 Steenberg

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

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Niet van toepassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 Kwaliteitsborging

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

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

04 TEKSTUEEL GEWIJZIGD: Bijlagen

De volgende bijlage behoort bij het bestek:

1. V&G-plan

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. TEKSTUEEL GEWIJZIGD Tijdens werkdagen. Per deelopdracht 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 TEKSTUEEL GEWIJZIGD Tijdens werkdagen Per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd materieel kleine asfaltset met een balk kleiner dan 2,5 meter	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	15,00	F
			TEKSTUEEL GEWIJZIGD			
			Tijdens werkdagen.			
			Per deelopdracht			
			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
			TEKSTUEEL GEWIJZIGD			
			Tijdens werkdagen.			
			Per deelopdracht			
			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			
			TEKSTUEEL GEWIJZIGD			
			Tijdens werkdagen			
			Per deelopdracht			
			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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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			
2			ASFALTWERKZAAMHEDEN			
						
21			REPARATIE METHODE 1 - VAKKEN TOT 10 M2			
						
211010	818199		Reparatievakken tot 10m2,	m2	3.000,00	F
			Betreft het repareren van asfalt met een			
			oppervlakte tot 10m2			
211011	810299		Frezen asfalt (teervrij en teerhoudend).	m2		3.000,00 I
			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			
211012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		3.000,00 I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		. .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
			Incl. acceptatiekosten			
211013	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		3.000,00 I
		1.	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0,	ton		1,20 I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 821010			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
211014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		300,00 I
			Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van			
			een hotbox.			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 824030			
			Totaal tot 10 m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		300,00 I
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C			
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,10 m			
		. .3.	Laagdikte 40 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
211015	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding	m		400,00 I
			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	kg		8,00 I
			Hoeveelheid: 0,2 kg/m2			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 822020			
			Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m			
			Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	kg		600,00 I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211016	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2		3.000,00	I
			Betreft: reparatievakken				
			Steenlag 2/6 mm				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 823020				
		9.	Totale breedte tot 1,10m				
		.9.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	kg		6.000,00	I
		. . .1. . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
22			REPARATIE METHODE 2 - VAKKEN VANAF 10 M2				
							
221010	818199		Reparatievakken vanaf 10m2,	m2	2.000,00	F	
			TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
			Betreft het repareren van asfalt met een				
			oppervlakte variërend van 10m2				
221011	810299		Frezen asfalt (teenvrij en teerhoudend).	m2		2.000,00	I
			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				
221012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		2.000,00	I
		9.	Totale breedte van 1,10 m tot 2,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . .1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				
221013	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.000,00	I
		1.	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0,	ton		0,80	I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 821010				
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
221014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		200,00	I
			Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van				
			een hotbox.				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 824030				
			Totaal groter dan 10 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00	I
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		.9.	Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m				
		. . .3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
221015	810699		Nabehandelen naden asfaltverharding	m		150,00	I
			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	kg		30,00	I
			Brekerzand, gerekend met 1,5kg/m				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	kg		225,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221016	814103	.	.	.	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2		2.000,00	I
		.	.	.	.	Betreft: reparatievakken				
		.	.	.	.	Steenslag 2/6 mm,				
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 823020	kg		4.000,00	I
		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				
23		.	.	.	.	REPARATIE METHODE 3 - BSS OMVORMEN TOT ASFAL				
		.	.	.	.					
231010	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keifmaat; 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,				
		.	.	.	.	trapfreen aansluitingen, afwerken fundering en				
		.	.	.	.	aanbrengen asfalt.				
231021	810203	.	.	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3		4,00	I
		.	.	.	.	aansluiting.				
		.	.	.	.	Betreft: het trapfreen 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
		.	.	.	.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	Verwijderen straatlaag van ca. 50mm.				
		.	.	.	.	Losmaken fundering en onder profiel brengen.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting, uitgaan van klasse Industrie				
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
		.	.	.	.	Bijleveren van eventueel tekort komend				
		.	.	.	.	funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 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				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231024	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		130,00	I
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: Kationische bitumen, type 0,	ton		0,05	I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 821010				
		.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				
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	kg		2,00	I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 822020				
		.	.	.	.	Brekerzand, gerekend met 1,5 kg/m	kg		150,00	I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 825020				
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 trekbak of lans.	kg		250,00	I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 822020				
		.	.	.	.	Het handmatig afstrooien met leisteel of				
		.	.	.	.	steenslag 0/4 (ca. 0,7 kg/m)	kg		350,00	I
		.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 823010				
		.	.	.	.	en het licht aanwalsen met een handrol				
		.	.	.	.	Overtollige steenslag verwijderen				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	inrichting				
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
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
		.	.	.	.	.	m.b.v. een trekbak of lans, het handmatig				
		.	.	.	.	.	afstrooien met leisteel of steenslag 2/6 (ca. 1,0				
		.	.	.	.	.	kg/m)				
		.	.	.	.	.	Leverantie volgens bestekspostnr. 823020	kg			250,00
		.	.	.	.	.	en het licht aanwalsen met een handrol				
		.	.	.	.	.	Overtollige steenslag verwijderen				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	.	inrichting				
		.	.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
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
		.	.	.	.	.	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
		.	.	.	.	.	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
		.	.	.	.	.	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				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251012	810699	.	Afwerken geslepen oppervlak	m		150,00	I
		.	LEVERANTIE GEWIJZIGD				
		.	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	I
		.	Afstrooien met leisteen 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		.	Oneffenheden reparaties d.m.v. profielfrezen				
252010	810201	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	10.800,00	F	
		.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	Betreft het onder profiel frezen van het asfalt,				
		.	vakken van minimaal 1000m2				
		.	Teervrij asfalt:				
		9.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door				
		.	middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te				
		.	frezen laag van 0 tot 50 mm				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	bestekspostnr(s). 811120				
26		.	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
2610		.	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling op asfalt</u>				
261010	811499	.	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, <1000 m2	m2	2.500,00	F	
		.	Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige				
		.	oppervlakte behandeling op wegvakken met een				
		.	vakafmeting kleiner dan 1000 m2.				
261011	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		2.500,00	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.				
		.9.	Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte				
		.	behandeling				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	inrichting				
		.	Incl. acceptatiekosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
261012	814101	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		2.500,00	I
		.	.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	.	Betreft: oppervlakbehandeling met				
		.	.	gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande				
		.	.	asfaltverhardingen				
		9.	.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	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				
261013	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	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				
261020	811499	.	.	Aanbr enkelvoudige oppervl. behandeling, > 1000m2	m2	2.500,00	F	
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige				
		.	.	oppervlakte behandeling op wegvakken met een				
		.	.	vakafmeting van 1000 m2 en groter				
261021	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		2.500,00	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				
261022	814101	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		2.500,00	I
		.	.	Betreft: oppervlakbehandeling met				
		.	.	gemodificeerde bitumen ten behoeve van bestaande				
		.	.	asfaltverhardingen				
		9.	.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.9.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,4-1,9 kg/m2	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.	m2		2.500,00	I
		.	.	Betreft: schoonmaken na oppervlakbehandeling				
		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	m2	30.000,00	F	
		.	.	Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		.	.	oppervlakte behandeling op wegvakken met een				
		.	.	vakafmeting kleiner dan 1000 m2.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
262011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		30.000,00	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				
262012	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		30.000,00	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		51.000,00	I
			Hoeveelheid afdek materiaal 8-11 mm eerste laag:				
			gemiddeld 10 kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr.	kg		300.000,00	I
			823040				
		. .9. . . .	Nastrooien met afdek materiaal 2-6 mm: gemiddeld 4				
			kg/m2				
			Afdek materiaal leveren volgens bestekspostnr.	kg		120.000,00	I
			823020				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
262023	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			20.000,00	I
27		9.	.	.	.	Totale breedte 2,00 m en groter					
		.4.	.	.	.	Ondergrond: oppervlakbehandeling					
		.	4.	.	.	Het verhardingsoppervlak vegen					
		.	.	.	2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		.	.	.	.	materialen					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.	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							
270011	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			5.130,00	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 asfaltwapening					
		.	.	.	1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		.	.	.	.	inrichting					
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten					
270012	810104	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2			5.130,00	I
		.	.	.	.	Betreft; Metalen inlage Mesh-Track® type 2					
		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							
.	.	.	.	profileerlaag							
.	.	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							
.	.	.	.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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/m ² 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.	m2	5.130,00	F	
		.	.	.	.	Situering: op aanwijzing van directie				
		.	.	.	.	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				
		.	.	.	.					
281010	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	150,00	F	
		.	.	.	.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	Betreft: frezen asfalt t.b.v. aansluitingen				
		.	.	.	.	Teervrij asfalt:				
		9.	.	.	.	Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen i.o.m. directie. Lengte van aansluitingen variërend van 2,50 m tot 25 m.				
		.	.	.	.					
		.2.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.	.	.	1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120				
		.	.	.	.					
281020	811499	.	.	.	.	Aanbrengen overlaging met tussenlaag	m2	7.440,00	F	
		.	.	.	.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	Betreft:aanbrengen van tussenlaag en deklaag				
		.	.	.	.	De vakken variëren van 600 tot 3500m2				
		.	.	.	.	Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeide kanten afsteken volgens bestekspostnr. 752010				
		.	.	.	.					
281021	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		7.440,00	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				
		.	.	.	.					
281022	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		7.440,00	I
		.	.	.	.	Situering: tussen asfaltlagen				
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010	ton		2,98	I
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
281023	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. GEWIJZIGDE BESTEKSPPOST TEKSTUEEL GEWIJZIGD Leverantie volgens bestekspostnr. 824060 Totaal 7440m2	ton		930,00	I
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton		930,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.1.	.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 281022				
281024	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfalten	m2		7.440,00	I
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010	ton		2,98	I
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
281025	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. leverantie volgens bestekspostnr. 824050 Totaal 7440m2	ton		744,00	I
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton		744,00	I
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.1.	.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 281024				
2820		.	.	.	.	<u>Overlaging deklaag met deklaag</u>				
282010	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.b.v. aansluitingen Teervrij asfalt:	m2	150,00	F	
		9.	.	.	.	Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen i.o.m. directie. Lengte van aansluitingen variërend van 2,50 m tot 25 m.				
		.2.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811120				
282020	811499	.	.	.	.	Aanbrengen overlaging met deklaag Betreft:aanbrengen van een overlaging met deklaag Vooraf aan de werkzaamheden de overgroeide kanten afsteken volgens bestekspostnr. 752010	m2	11.310,00	F	
282021	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak	m2		11.310,00	I
		9.	.	.	.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	.	.	.	Losliggend vuil afvegen; verspreiding voorkomen d.m.v. gebruik ZOAB-cleaner.				
		.9.	.	.	.	Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakte behandeling				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	.	.	Incl. acceptatiekosten				
282022	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfalten	m2		11.310,00	I
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: O, volgens bestekspostnr. 821010	ton		4,52	I
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
282023	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		1.131,00	I
			TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
			leverantie volgens bestekspostnr. 824050				
			Totaal 11310 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		1.131,00	I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 282022				
29			KLEINERE WERKZAAMHEDEN				
							
2910			<u>Werkzaamheden nabij rioolputten</u>				
							
291010	252799		Op hoogte brengen van bestaande putafdekking	st	5,00	F	
			inclusief herstel van de asfaltverharding.				
			Situering; bestaande putranden welke te				
			hoog of te laag zitten.				
291020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00	F	
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
			tot ten hoogste 170 mm				
291030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	400,00	F	
			Teerhoudend asfalt:				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4.	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 811010 en 811110				
291040	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
			LEVERANTIE TOEGEVOEGD				
			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.	st		300,00	L
			Krimpvrije snelbelastbare (verkeersbelasting				
			mogelijk na 60 minuten verhardingstijd)				
			stelmortel t.b.v. ophogen van putafdekking				
			Gerekend met 0,10 m3/putrand				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
291050	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	40,00	F	
			van asfalt tegen verticale vlakken.				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		40,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
291060	812205	. 1. 2	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. VERWIJZING GEWIJZIGD Betreft: het uitvullen van de asfaltverharding rondom de putafdekking Bij het aanbrengen van asfalt gebruik maken van een hotbox. Leverantie volgens bestekspostnr. 824040 Oppervlakte uitvulplaatsen: rond put Asfalt: AC 22 Base Mengseleigenschappen: OL-B Op een funderingslaag	ton	8,00	F
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
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	 1.1.1.2. 2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. TEKSTUEEL GEWIJZIGD In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
2940			<u>Tijdelijk opnemen van terreininrichting</u>			
294010	321313	 1.9.9. 2	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	st	10,00	F
294020	321303	 1.9. 2	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
3			ELEMENTENVERHARDINGEN			
31			GRASBETONTEGELS IN BERMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310010	810501	 1.9.9. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte tot 150 mm	m	100,00	F
310020	810301	. 1.2.2.1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. VERWIJZING GEWIJZIGD Situering: daar waar grasbetontegels in de berm komen Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811010 en 811110	m2	10,00	F
310030	220101	 1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: n.t.b. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F
310040	220201	 1.2.1.1	Grond vervoeren. Grondsoort: divers Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 310030 Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnrs. 813 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310030	m3	40,00	F
310050	800201	 9.7.2.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte 0,80 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat leverantie volgens bestekspostnr. 826010 Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	60,00	F 50,00 I
310060	831101	 1.6.3.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag Brekerzand kleur: geel Leverantie volgens bestekspostnr. 825020	m2 m3	60,00	F 5,00 I
310070	831113	 9.9.1.9.9	Aanbrengen betontegels. Situering: langs rijwegverharding Betreft grasbetontegels Breedte 0,40 m Als streklaag Op straatlaag Grasbetontegels leveren volgens bestekspostnr. 310090 Grasbetontegels tot 1 cm onder bovenkant tegel vullen met bovengrond, vrijgekomen uit het werk	m2	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310080	220301		Grond verwerken in bermen	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				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
310090	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F	
			VERWIJZING TOEGEVOEGD				
			T.b.v. aanbrengen grasbetontegels volgens bestekspostnr. 310070				
		. 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				
4			MARKERINGEN				
4010			<u>Verwijderen wegenvverf</u>				
401010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			Betreft: aanwezige vlakmarkering in wegvakken waar een nieuwe oppervlaktebehandeling of deklaag wordt aangebracht.				
		9.	Diverse soorten vlakmarkering, kleiner dan 10m2 per locatie				
		. 1. . . .	Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf				
		. 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . 4. . .	Verwijderen door middel van waterstralen				
		 2	Vrijgekomen materialen verzamelen en 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	
401020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			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				
401030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			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				
4020			<u>Verwijderen thermoplastische markeringen</u>				
402010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			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				
402020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			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				
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren				
			naar een inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				
402030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	50,00	F	
			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				
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren				
			naar een inrichting				
			Incl. acceptatiekosten				
4030			<u>Aanbrengen wegenverf</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
403010	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	5,00	F	
		.	.	.	.	HOEVEELHEID GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.	2.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	9.	.	.	Op diverse verhardingssoorten				
		.	.	1.	.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			425,00 L
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
403020	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		9.	.	.	.	Diverse markering				
		.	9.	.	.	Op diverse verhardingssoorten				
		.	.	1.	.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			42,50 L
4040		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Aanbrengen thermoplasisch markeringsmateriaal</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
404010	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	20,00	F	
		.	.	.	.	markeringsmateriaal in km.				
		.	.	.	.	HOEVEELHEID GEWIJZIGD				
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.	2.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	2.	.	.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.	.	3.	.	Sputapplicatie: verspuikbaar reflecterend	kg			7.000,00 L
		.	.	.	.	thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
		.	.	.	.	1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50				
		.	.	.	.	kg/m2				
404020	320112	.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Betreft: diverse locaties op aanwijzing directie				
		9.	.	.	.	Diverse markering				
		.	2.	.	.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.	.	1.	.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			350,00 L
		.	.	.	.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		.	.	.	.	met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
5		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	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.				
52		.	.	.	.	De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de				
		.	.	.	.	aangeleverde verkeersmaatregelen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	AFZETTINGEN				
		.	.	.	.					
520010	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F	
		.	.	.	.	Ten behoeve van: complete afzetting				
		.	.	.	.	TEKSTUEEL GEWIJZIGD				
		.	.	.	.	Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen,				
		.	.	.	.	instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen.				
		.	.	.	.	Inclusief alle benodigde bebording en schrikhekken				
		9.	.	.	.	Complete afzetting				
		.	.	.	2	Met materiaal van de aannemer				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520020	620204	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: complete afzetting TEKSTUEEL GEWIJZIGD Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
520030	620203	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting TEKSTUEEL GEWIJZIGD Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden en verwijderen. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 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 TEKSTUEEL GEWIJZIGD 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
53		.	.	OMLEIDINGSROUTE			
530010	620399	.	.	Toepassen omleidingsroutes. TEKSTUEEL GEWIJZIGD Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Uitgaan van ca. 20 borden. Omleidingsroute volgens werkplan aannemer Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
530020	620399	.	.	Toepassen omleidingsroutes. TEKSTUEEL GEWIJZIGD Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: aanbrengen, instand houden (max. 10 werkdagen) en verwijderen. Uitgaan van ca. 20 borden. 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540020	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	30,00	F
			Situering: in het werk, op aanwijzing van directie			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze			
			en ter keuze van de aanneme			
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid			
			van: aangrenzende percelen, woningen en bedrijven			
			Enkele rij haaks op de rijrichting			
			Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten			
			minste 15 mm dik			
55			INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			
						
550010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	dag	20,00	F
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 1 keer/dag			
		. 1.	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 1 keer/dag			
7			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
						
71			KABELS EN LEIDINGEN			
						
710010	102102		Graven proefsleuf.	m	20,00	F
			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			
72			ASFALTONDERZOEK			
						
720010	810199		Boren asfaltkernen	st	50,00	F
			Betreft: het boren van asfaltkernen t.b.v.			
			bepalen dikte en kwaliteit (asfaltonderzoek)			
			Op aanwijs van de directie			
			Overzichtstekening van locatie's boorkernen en	st		50,00 L
			dikte van de boorkernen aan directie			
			overhandigen.			
720020	810199		Uitvoeren asfaltonderzoek	st	50,00	F
			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 L
73			MILIEUKUNDIG ONDERZOEK			
						
7310			<u>Bodem</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731010	171199	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. TEKSTUEEL GEWIJZIGD 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 400. Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie. Exclusief grondwateronderzoek.	keer	6,00	F
731020	171199	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. TEKSTUEEL GEWIJZIGD 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 400. Rapport binnen 2 weken na goedkeuring aanbieden aan de directie. Exclusief grondwateronderzoek.	keer	2,00	F
731030	171199	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren aanvullend milieukundig onderzoek. TEKSTUEEL GEWIJZIGD 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 400. 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 TEKSTUEEL GEWIJZIGD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740010	102399		Communicatie met derden, op een locatie	keer	20,00	F
			Onder deze post vallen alle kosten welke			
			verbonden zijn aan het vooraf TER KENNISGEVING			
			informerende 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			
75			BERMEN			
						
7510			<u>Maaien bermen</u>			
						
751010	510103		Maaien gewas.	are	600,00	F
			Situering: bermen			
			Betreft: maaien bermen tot 2,0 m uit verharding			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
			1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren			
751020	510103		Maaien gewas.	are	200,00	F
			Situering: bermen			
			Betreft: maaien bermen breder dan 2,0 m uit			
			verharding			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
			3. Vrijgekomen materiaal laten liggen			
7520			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
						
752010	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	80.000,00	F
			Betreft: wegen waar een nieuwe verhardingslaag op			
			wordt aangebracht			
			Soort weg: Erftoegangswegen en			
			gebiedsontsluitingswegen type II in het			
			buitengebied en fietspaden			
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
			2. Zonder kantopsluiting			
			1. Afsteken tot buitenkant verharding of			
			kantopsluiting			
			9. Vrijgekomen materiaal gelijkmatig verdelen /			
			verspreiden over naastgelegen berm.			
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.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
761010	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 normale asfaltset			
761020	100199		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 materieel kleine asfaltset			
761030	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			
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			
8			ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES EN INZET			
81			ACCEPTATIEKOSTEN			
811			AFVOEREN ASFALT			
8110			<u>Afvoeren teerhoudend asfalt</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 en 310020 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 VERWIJZING TOEGEVOEGD Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 291030 en 310020 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 VERWIJZING TOEGEVOEGD Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211011 , 221011 , 231021 , 252010 , 281010 , 282010 en 310020 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 betonmaterialen</u> TEKSTUEEL GEWIJZIGD			
812010	831799		Afvoeren betonmaterialen Betreft: laden, vervoeren en het storten, incl. acceptatiekosten van vrijgekomen betonmaterialen, o.a. elementen, banden, betonverharding e.d. Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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>				
							
821010	814111		Leveren bindmiddel.	ton	9,52	F	
			Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. kleeflagen aan				
			te brengen volgens bestekspostnr. 211013 , 221013 ,				
			231024 , 281022 , 281024 en 282022 .				
			Bindmiddel: Kationische bitumen type 0 (leveren	ton			9,52 L
			met CE-markering)				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
			Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821020	814111		Leveren bindmiddel.	ton	85,20	F
			Betreft: leveren bindmiddel t.b.v.			
			oppervlaktebehandelingen aan te brengen volgens			
			bestekspostnr. 261012 , 261022 , 262012 en 262022			
			Bindmiddel: oppervlaktebehandeling gemodificeerde	ton		85,20 L
			bitumen, (Surmac-Eco)			
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige			
			oppervlakbehandeling			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
8220			<u>Leverantie voegvulmassa</u>			
822010	810699		Leveren voegvulmassa t.b.v. scheuren	kg	500,00	F
			VERWIJZING TOEGEVOEGD			
			Betreft: leveren voegvulmassa t.b.v. vullen			
			scheuren, volgens bestekspostnr. 240020 , 240030			
			en 251012			
			Voegvulmassa: bitumineuze voegvullingmateriaal	kg		500,00 L
822020	814111		Leveren bindmiddel.	ton	0,70	F
			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	ton		0,70 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
8230			<u>Leverantie afdek materiaal</u>			
823010	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	0,50	F
			VERWIJZING TOEGEVOEGD			
			Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens			
			bestekspostnr.(s) 240010			
			Afdek materiaal: Morene 0/4 mm t.b.v.	ton		0,50 L
			oppervlaktebehandelingen			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
823020	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	151,00	F
			VERWIJZING TOEGEVOEGD			
			Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens			
			bestekspostnr.(s) 211016 , 221016 , 231027 , 240020 ,			
			240030 , 251012 , 262012 en 262022			
			Afdek materiaal: Morene 2/6 mm t.b.v. v	ton		151,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
823030	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	440,00	F
			Afdek materiaal: Morene 4/8 mm t.b.v.	ton		440,00 L
			oppervlaktebehandelingen			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
823040	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	9,99	F
			VERWIJZING TOEGEVOEGD			
			Leveren t.b.v. aanbrengen afdek materiaal volgens			
			bestekspostnr.(s) 261012 , 261022 , 262012 en 262022			
			Afdek materiaal: Morene 8/11mm t.b.v.	ton		9,99 L
			oppervlaktebehandelingen			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
8240			<u>Leverantie asfalt</u>			
824010	816106		Leveren van emulsieasfaltbeton.	ton	108,00	F
			VERWIJZING TOEGEVOEGD			
			Leveren t.b.v. aanbrengen emulsie asfaltbeton			
			volgens bestekspostnr. 270013			
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6	ton		108,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
824020	812199		POST VERVALT				
824030	812199		Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.131,00 F		
			VERWIJZING TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens				
			bestekspostnr.(s) 211014 , 221014 en 231025				
			Asfalt: AC 11 surf				
			Mengseleigenschappen: DL-C	ton		1.131,00 L	
824040	812199		Leverantie asfalt - onderlaag	ton	108,00 F		
			VERWIJZING TOEGEVOEGD	ton		108,00 L	
			HOEVEELHEID GEWIJZIGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens				
			bestekspostnr. 231023 en 291060				
			Asfalt: AC 22 base				
			Mengseleigenschappen: OL-B				
824050	812199		Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.875,00 F		
			POST TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens				
			bestekspostnr. 281025 en 282023				
			Asfalt: AC 11 Surf	ton		1.875,00 L	
			Mengseleigenschappen: DL-B				
824060	812199		Leverantie asfalt - tussenlaag	ton	930,00 F		
			POST TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen asfalt volgens				
			bestekspostnr. 281023				
			Asfalt: AC 16 bin	ton		930,00 L	
			Mengseleigenschappen: TL-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		
			VERWIJZING TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen brekerzand volgens				
			bestekspostnr.(s) 211015 , 221015 , 231026 en 310060				
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	ton		20,00 L	
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
825030	220322		Leveren grond.	ton	150,00 F		
			VERWIJZING TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen grond volgens				
			bestekspostnr.(s) 310080				
		.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.				
			VERWIJZING TOEGEVOEGD				
			Leveren t.b.v. aanbrengen menggranulaat volgens				
			bestekspostnr.(s) 231022 en 310050				
		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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831010	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW	uur	80,00	F	
831020	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I	uur	40,00	F	
831030	625001	 1. 1. . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	200,00	F	
8320			<u>Inzet materieel</u>				
832010	100513	 5. 1. . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine	uur	40,00	F	
		 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
832020	100516	 3. 2. . . .	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	uur	40,00	F	
		. 1. 1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
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 zaabcleaner 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	

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

HFD PAR ART LID

01 07 01 BEPALING GEWIJZIGD: Waarde en vorm zekerheidstelling

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek en dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.
- 03 Conform paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012, moet de waarde van de zekerheid gelijk zijn aan 5% van de aanneemsom.

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-atteest 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 schade 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 schade 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 BEPALING GEWIJZIGD: 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 BEPALING GEWIJZIGD: RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 Aan de opdrachtnemer wordt geen omzetgarantie verstrekt, de opdrachtgever geeft onderstaand een overzicht van gerealiseerde omzet in de afgelopen 2 jaar van het onderhoud openbare ruimte, zoals in dit bestek is omschreven:

2019	€ 600.000,-
2020	€ 500.000,-
- 02 In het geval dat de som van de verstrekte deelopdrachten afwijkt en/of lager is dan de genoemde bedragen in lid 01 geeft dit de opdrachtnemer geen enkel recht op verrekening van welke aard dan ook.

01 21 10 BEPALING VERVALT

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - 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:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen-grondwerken, algemeen

22 05 51 Bedrijfscontrole, algemeen

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 02 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.

22 05 53 Voorkomen verstuiving

- 21 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 Bouwstoffen grondwerken - algemeen-

22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III)
- 23 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen

32 14 02 Garantie markeringen

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van wegenreverf 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 wegenreverf 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.

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

(KLPD).

- 34 Mocht het noodzakelijk zijn om toch verkeer in een of beide richtingen volledig af te sluiten dan moet hier schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voorgegeven te hebben.

62 12 11 Eisen aan de verkeersmaatregelen

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

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

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

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoeringen lagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering en hoogteligging

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

80 13 Informatie overdracht funderingslagen van steenmengsel

HFD PAR ART LID

80 13 05 Bewijs van oorsprong funderingsmateriaal

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Controle

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaats vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na 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

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:

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

HFD PAR ART LID

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 (mm) | min. | max. |
|----------------|------|------|
| 63 | 100 | - |
| 31,5 | 90 | 100 |
| 16 | 50 | 70 |
| 8 | 20 | 50 |
| 4 | 0 | 10 |
| 0,063 | 0 | 3 |
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 11 Begrippen

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 01 Afwerken aardebaan

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

81 12 02 Asfaltwapening

- 01 De 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 asfaltemengsels 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.

HFD PAR ART LID

81 45 02 Toepassen verkeersborden

- 01 Tot het aanbrengen van een oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van verkeerbord 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 overbodige split is verwijderd.

81 47 Meet- en verrekenmethoden

81 47 02 Meetmethode hoeveelheidsbepaling

- 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 BEPALING VERVALT

81 76 BEPALING VERVALT

81 76 01 BEPALING VERVALT

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.

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

HFD PAR ART LID

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

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	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 MATERIEEL				
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 1122a	keer	10,00F		
520030	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, dynamisch	keer	15,00F		
520040	Toepassen afzetting(en) op halve rijbaan, stationair	keer	15,00F		
53	OMLEIDINGSROUTE				
530010	Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg	keer	8,00F		
530020	Toepassen omleidingsroutes op fiets(voet)paden	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	HOEEVEELHEID 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 overgroeie 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 betonmaterialen</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	HOEVEELHEID 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	POST VERVALT			F	
824030	Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.131,00	F	
824040	Leverantie asfalt - onderlaag	ton	108,00	F	
824050	Leverantie asfalt - deklaag	ton	1.875,00	F	
824060	Leverantie asfalt - tussenlaag	ton	930,00	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),				