

01

GEMEENTE DELFT

Raamovereenkomst D11-2022
Onderhoud Asfalt

Bestek D11-2022
Aldus opgemaakt te Delft,
d.d. 10-01-2023

Cluster Ruimte&Economie

Afdeling Realisatie

Stationsplein 1
Postbus 78,
2600 ME Delft
tel: 015-260 21 14

paraaf

datum

opsteller
contractvoorbereider

gecontroleerd
contractmanager

geaccordeerd
contractspecialist

vrijgegeven
teamleider

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Werkgelegenheid	6
08 Evaluatie in het kader van Past Performance	6
09 Kwaliteitsborging	6
10 Onderaanneming	7
11 Voertaal	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Bijlagen	11
2.2 Nadere beschrijving	13
10 GRONDWERK	17
100 GROND ONTGRAVEN	17
101 GROND VERVOEREN	17
11 FUNDERINGSLAGEN	17
111 AANBRENGEN WEGFUNDERING	17
1111 <u>Verhardingslaag ongebonden steenmengsel</u>	17
12 ELEMENTENVERHARDING	17
1200 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	17
1201 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	18
13 KOLKEN EN PUTTEN	18
131 OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKING	18
132 VERVANGEN PUTRAND MET DEKSEL	18
1321 <u>Vervangen putrand met deksel, Traditioneel</u>	18
1322 <u>Vervangen putrand+deksel, Gecentreerd boorsysteem</u>	20
133 HERSTELLEN KOLKEN	21
134 VERWIJDEREN KOLKEN	22
135 AANBRENGEN KOLKEN EN AANSLUITINGEN	22
14 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT	22
141 FREZEN ASFALT	22
1410 <u>Frezen laagdikte 25 mm</u>	22
1411 <u>Frezen laagdikte 30 mm</u>	23
1412 <u>Frezen laagdikte 40 mm</u>	23
1413 <u>Frezen laagdikte 40 tot 80 mm</u>	23
1414 <u>Profielfrezen</u>	24
142 FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING	24
143 FREZEN ASFALT T.B.V. GETRAPTE AANSLUITING	25

144	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT	25
1440	<u>Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 30 mm</u>	25
1441	<u>Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 40 tot 80 mm</u>	26
1442	<u>Profielfrezen terhoudend asfalt</u>	26
145	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT T.B.V. AANSLUITING	26
146	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT, GETRAPTE	27
147	ZAGEN VERHARDING	27
148	VEGEN OPPERVLAK	28
149	REINIGEN VERHARDINGSOPPERVLAK	28
15	AANBRENGEN KLEEFILAAG	28
16	ASFALTVERHARDING	29
160	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	29
1601	<u>Mobiliseren materieel</u>	29
161	AANBRENGEN STEENMASTIEKASFALT	29
1610	<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 8B</u>	29
1611	<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 11B</u>	29
1612	<u>Deklagen aanliggende fietspaden, SMA-NL 11B</u>	30
162	AANBRENGEN ASFALT DEKLAGEN	30
1620	<u>Deklagen hoofdrijbaan</u>	30
1621	<u>Deklagen fietspaden, fietspadrood</u>	30
1622	<u>Deklagen fietspaden, "roodbruin"</u>	31
163	AANBRENGEN UITVULLAAG	31
1631	<u>Aanbrengen tussenlaag EVA-PMB</u>	31
164	AANBRENGEN ONDERLAAG	31
165	AANBRENGEN DUNNE GELUIDSREDUCERENDE	31
166	REPARATIES	32
1661	<u>Verrichten deelreparaties</u>	32
1662	<u>Leveren asfalt t.b.v. deelreparaties</u>	32
167	AFGIETEN NADEN	33
17	WEGBEBAKENING	33
170	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	33
171	VERWIJDEREN MARKERING	33
172	AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL	33
18	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	34
180	INMETEN, VERWERKEN EN AANLEVEREN GEGEVENS	34
1800	<u>Gegevens bestaande situatie</u>	34
1801	<u>REVISIE</u>	35
181	INZETTEN WERKNEMERS	35
182	INZETTEN MATERIEEL	35
1820	<u>Inzetten vrachtauto</u>	35
1821	<u>Inzetten Hydraulische graafmachine</u>	36
1822	<u>Inzetten Walsen</u>	36
1823	<u>Inzetten Asfaltfrees</u>	36
1824	<u>Inzetten Veezuigwagens</u>	36
1825	<u>Inzetten Wegdekreiniger</u>	36
183	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	36
1831	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>	36
184	TIJDELIJKE AFZETTINGEN	37
1841	<u>Dynamisch route informatie paneel (DRIP)</u>	38
186	ONDERZOEKEN	38
9	Staartposten	38
3.	B e p a l i n g e n	39
01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41

01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	42
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	42
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	43
01 08	Bijdragen	43
01 09	Kabels en Leidingen	43
01 11	Verband met andere werken	44
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	44
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	46
01 15	Garantie	46
01 16	Verzekeringen	46
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	49
01 21	RAW-raamovereenkomst	49
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	49
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	49
01 28	Bouwvergaderingen	52
01 29	Onderaanneming	52
01 30	Werktijden	52
01 31	Milieueisen	54
01 32	Revisie	54
10	Werk algemene aard	57
10 0	Werk algemene aard	57
10 02	Eisen en uitvoering	57
25	Riolering	57
25 1	Aanleg riolering	57
25 16	Bouwstoffen	58
25 3	Rioolreiniging	58
25 33	Informatie-overdracht	58
25 4	Rioolinspectie	59
25 42	Eisen en uitvoering	59
32	Wegbebakening	59
32 1	Markeringen	59
32 12	Eisen en uitvoering	59
32 14	Risicoverdeling en garanties	59
32 17	Meet- en verrekenmethoden	60
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	60
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	60
62 13	Informatie-overdracht	60
62 15	Bijbehorende verplichtingen	60
80	Funderingslagen	61
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	61
80 12	Eisen en uitvoering	61
81	Bitumineuze verhardingen	61
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	61
81 12	Eisen en uitvoering	61

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Delft, Cluster Ruimte & Economie, Afdeling Beheer Openbare Ruimte

02 Directie

Gemeente Delft, Cluster Ruimte & Economie, Afdeling Beheer Openbare Ruimte of diens gemachtigde

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Op hoogte brengen putafdekking;
- b. Herstellen kolken;
- c. Schoonmaken verhardingsoppervlak;
- d. Zagen asfaltverharding;
- e. Frezen (teerhoudend) asfalt
- f. Frezen (teerhoudend) asfalt, t.b.v. (getrapte) aansluiting;
- g. Aanbrengen asfalt;
- h. Aanbrengen drempels;
- i. Aanbrengen dunne geluidsreducerende deklaag;
- j. Verwijderen en aanbrengen markering van thermoplastisch materiaal;
- k. Ter beschikking stellen werknemers en materieel;
- l. Toepassen verkeersvoorzieningen.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een bepaalde periode welke loopt tot en met 31-12-2024.

Na afloop van de uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer met een jaar te verlengen.

De verlenging kan maximaal 2 maal geschieden.

Uiterlijk 2 maanden vóór het aflopen van het contract wordt een evaluatiemoment ingelast.

Indien de opdrachtgever dan wel aannemer de overeenkomst niet wenst te verlengen dient zij dit twee maanden vóór afloop van de contractperiode schriftelijk te melden.

Verlenging van de overeenkomst vindt plaats onder toepassing van de Risicoregeling GWW 1995, zie ook 01.04.01 in deel 3 van dit bestek.

Werkzaamheden worden per deelopdracht opgedragen. De deelopdrachten staan op zich en behoeven niet in een aaneengesloten periode te worden opgedragen.

Tevens dient de aannemer op afroep voor werkzaamheden beschikbaar te zijn.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

PAR

07 Werkgelegenheid

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Delft is aangemerkt om een bijdrage te leveren aan het creëren van werkgelegenheid voor kandidaten die behoren tot de doelgroep van social return.

De definitie van deze doelgroep is vastgelegd in de zogenaamde bouwblokken (zie bijgevoegde folder social return). De bijdrage van de opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund bestaat uit de verplichting om 5% van de opdrachtsom in te zetten voor loonkosten en/of stagevergoedingen, begeleiding van de kandidaat, scholing etc. Het percentage social return is afhankelijk van de aard van de opdracht en moet proportioneel zijn. De concrete invulling van social return wordt vastgelegd in prestatie afspraken. Deze afspraken worden na overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.

Na de voorgenomen gunning dient de opdrachtnemer een aantal documenten te overleggen, waaronder de factsheet social return. Hierin beschrijft de opdrachtnemer op welke wijze hij invulling zal geven aan de social return verplichting.

De opdrachtnemer dient in het kader van de social return verplichting binnen zeven dagen na opdrachtverstrekking contact op te nemen met de coördinator social return over de wijze waarop en de voorwaarden waaronder kandidaten worden ingezet.

Voor aanvullende informatie over de bouwblokken, percentages social return, en contactgegevens van de coördinator social return verwijzen wij u naar de bij dit bestek toegevoegde folder social return.

08 Evaluatie in het kader van Past Performance

Na voltooiing of oplevering van het werk zal een projectevaluatie worden gehouden in het kader van 'past performance'. De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer middels het invullen van het bij dit bestek bijgeleverde 'past performance'-formulier. Bij werken die meer dan 3 maanden duren, zal ook tussentijds geëvalueerd worden.

De beoordeling wordt met een score gewaardeerd en in een gesloten database opgenomen. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij (meervoudig) onderhandse aanbestedingen en kunnen met andere deelnemende gemeenten gedeeld worden.

Door in te schrijven op dit werk project gaat de opdrachtnemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens in een gesloten database en het gebruik van deze informatie bij het selecteren van marktpartijen voor toekomstige aanbestedingen.

09 Kwaliteitsborging

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

PAR**10 Onderaanneming**

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument'.
3. Elke onderaannemer moet een ingevuld exemplaar van het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' invullen en ondertekenen. De inschrijver dient dit 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' van de door hem in te zetten onderaannemer(s) mede te ondertekenen en in te dienen bij de aanbestedende dienst.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

11 Voertaal

De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen opdrachtgever en Aannemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn.

De dagelijkse leiding op het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tijdens de uitvoering zal de aannemer per deelopdracht betreffende tekeningen overhandigd krijgen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Factsheet Social Return
- Veiligheids- & Gezondheidsplan Voorbereiding

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Folder Social Return
- Evaluatieformulier Past Performance

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
10			GRONDWERK Alle in het bestek genoemde hoeveelheden grondwerk zijn bepaald aan de hand van het theoretisch profiel van ontgraven (vaste m3).				
100			GROND ONTGRAVEN				
100110	220101		Grond ontgraven uit Grondsoort: zand/grond	m3	150,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem < 1,00 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
100120	220101		Grond ontgraven uit Grondsoort: zand/grond	m3	250,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem 1,00 - 3,50 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
101			GROND VERVOEREN				
101010	220201		Grond vervoeren. Afvoeren grond Grondsoort: zand/ grond	m3	350,00	F	
		.2.	Vervoeren naar: een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen bij firma AH. Vrij (rijafstand <15 km e.r.)				
			Stortkosten zijn voor rekening gemeente Delft..				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst.				
11			FUNDERINGSLAGEN				
111			AANBRENGEN WEGFUNDERING				
1111			<u>Verhardingslaag ongebonden steenmengsel</u>				
111110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	200,00	F	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			120,00
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
111120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	350,00	F	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			175,00
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Op het zandbed				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
12			ELEMENTENVERHARDING				
1200			<u>Opbreken straatbakstenen</u> Betreft opbreken van straatbakstenen t.b.v. sleufherstel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120010	831701	 9.3.3 .	Opbreken straatbaksteen. Vakgrootte 0-5 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	500,00	F	
120020	831701	 9.3.3 .	Opbreken straatbaksteen. Vakgrootte 5-10 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	300,00	F	
120030	831701	 9.3.3 .	Opbreken straatbaksteen. Vakgrootte > 10 m2 Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	500,00	F	
1201			<u>Opbreken betonstraatstenen</u> Betreft opbreken van betonstraatstenen t.b.v. sleufherstel				
120110	831702	 9.3.3 .	Opbreken betonstraatstenen. Vakgrootte 0-5 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	500,00	F	
120120	831702	 9.3.3 .	Opbreken betonstraatstenen. Vakgrootte 5-10 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	300,00	F	
120130	831702	 9.3.3 .	Opbreken betonstraatstenen. Vakgrootte > 10 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	500,00	F	
13			KOLKEN EN PUTTEN				
131			OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKING				
131010	252702	1.2.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Ø60 en Ø80 Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st	15,00	F	
132			VERVANGEN PUTRAND MET DEKSEL				
1321			<u>Vervangen putrand met deksel, Traditioneel</u>				45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132110	252799		Vervangen putrand met deksel in bestrating	st	5,00	F	
			Betreft vervangen van putranden met vierkant deksel				
			voor putrand met rond deksel Ø60,				
			Werkzaamheden bestaan uit:				
			- Verwijderen putrand met deksel;				
			- Aanbrengen putrand met deksel.				
132111	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st			5,00 I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			vierkant				
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		9	Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
132112	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			5,00 I
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 Ø60				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			15,00 L
132120	252799		Vervangen putrand met deksel in asfalt	st	5,00	F	
			Betreft vervangen van putranden met vierkant deksel				
			voor putrand met rond deksel Ø60,				
			Werkzaamheden bestaan uit:				
			- Zagen verharding;				
			- Opbreken asfaltverharding;				
			- Verwijderen putrand met deksel;				
			- Aanbrengen putrand met deksel;				
			- Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, handmatig.				
132121	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			25,00 I
			Betreft inzagen asfalt t.b.v. de te verwijderen putrand (ca.				
			1,20 x 1,20 m)				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
132122	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2			5,00 I
			Betreft opbreken asfaltstrookje langs putrand.				
			Teervrij asfalt:				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,18 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een daarvoor				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
132123	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st			5,00 I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			vierkant				
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		9	Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
132124	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			5,00 I
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 Ø60				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			15,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
132125	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton			1,88	I
			Betreft aanbrengen onderlaag tot onderkant nieuw aan te brengen Surf					
			Totaal 20 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1,88	L
		.1.	Mengseleigenschappen: OL-IB					
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .3. . .	Totale laagdikte 150 mm					
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm					
		6	Eerste laag op een funderingslaag ongebonden					
1322			<u>Vervangen putrand+deksel, Gecentreerd boorsysteem</u>					
132210	252799		Vervangen putrand met deksel in asfalt, boorsysteem	st	30,00	F		
			Betreft vervangen van putranden met vierkant deksel voor putrand met rond deksel Ø60, m.b.v. Gecentreerd boorsysteem.					
			Werkzaamheden bestaan uit:					
			- Zagen van bitumineuze verharding;					
			- Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt;					
			- Verwijderen putrand met deksel;					
			- Aanbrengen putrand met deksel;					
			- Aanbrengen onderlaag asfaltbeton, handmatig.					
132211	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			150,00	I
			Betreft inzagen asfalt t.b.v. de te verwijderen putrand (ca. 1,20 x 1,20 m)					
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm					
132212	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2			25,00	I
			Betreft opbreken asfaltstrookje langs putrand.					
			Teervrij asfalt:					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.4.	Dikte gemiddeld 0,18 m					
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.					
			Inclusief laden, transporteren en lossen.					
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.					
132213	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st			30,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel vierkant					
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		9	Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.					
			Inclusief laden, transporteren en lossen.					
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.					
132214	252799		Aanbrengen stelringen t.b.v. stellen nieuwe putrand	st			30,00	I
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00	L
			Mangat afdekken met plaat van staal. Afm. stalen plaat afhankelijk van inboorsysteem.	st			30,00	I
			Met materiaal van de aannemer					
132215	100899		Inmeten en uitzetten hart putafdekking	st			60,00	I
			Betreft: het inmeten van hart putafdekking voorafgaand aan asfaltwerkzaamheden en het uitzetten (lokaliseren) van dit punt na aanbrengen deklaag					
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132216	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton		17,00	I
			Betreft aanbrengen onderlaag tot onderkant nieuw aan te brengen Surf				
			Totaal 45 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		17,00	L
		.1.	Mengseleigenschappen: OL-IB				
		. .1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .3.	Totale laagdikte 150 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
			Eerste laag op een funderingslaag ongebonden				
132217	810399		Boren asfalt, kernboring	st		30,00	I
			Betreft: boren asfalt m.b.v. kernboor				
			Boren gat in asfalt t.p.v. hart putafdekking, m.b.v. kernboor tot boven op de stalen plaat aangebracht volgens bestekspostnr. 132214				
			Boordiepte ca. 150 mm.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
132218	810399		Boren asfalt, Ø750 mm	st		30,00	I
			Betreft: boren asfalt m.b.v. kernboor ter plaatse van nieuw te plaatsen putrand				
			Boren gat in asfalt t.p.v. hart putafdekking, m.b.v. kernboor tot boven op de stalen plaat aangebracht volgens bestekspostnr. 132214				
			Boordiepte ca. 150 mm.				
			Boordiameter Ø750 mm				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
132219	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		30,00	I
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		30,00	L
			Leverancier: T.B.S. Soest of gelijkwaardig				
			Type: 495 VR Vepro				
			Deksel voorzien van de tekst "- - - "				
			Putrand links voorzien van tekst "- - - - -"				
			(tekst afhankelijk van type rioolstreng HWA / DWA / DT / Drainage)				
			Hoogte putrand: 170 mm				
			Sparing rondom afgieten met bitumenprimer	I		30,00	L
133			HERSTELLEN KOLKEN				
133010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	F	
			Betreft: herstellen straatkolk				
			Inclusief grondwerk en herstellen van de aansluiting				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.4.	Straatkolk, klasse D400 eventueel tekortkomende kolken worden ter beschikking gesteld				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				
133020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F	
			Betreft: herstellen trottoirkolk				
			Inclusief grondwerk en herstellen van de aansluiting				
		.4.	Straatkolk, klasse D400 eventueel tekortkomende kolken worden ter beschikking gesteld				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134			VERWIJDEREN KOLKEN				
134010	251122	. 2.1.3 .	Verwijderen kolk. Betreft het opnemen van straat-/ trottoirkolken Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf, gescheiden per materiaalsoort. Vervoer- en storkosten zijn voor rekening van de aannemer. Inclusief laden en lossen.	st	5,00	F	
135			AANBRENGEN KOLKEN EN AANSLUITINGEN				
135010	252613	. 1.9.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straat- of trottoirkolk Inclusief grondwerk en herstellen van de aansluiting T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk of Trottoirkolk wordt ter beschikking gesteld Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00	F	
135020	252299	. .	Aanbrengen kolkaansluiting Betreft: het aansluiten van bestaande huis- aansluitingen en het vernieuwen van kolkaan- sluitingen buiten het profiel van ontgraving van de aangebrachte hoofdrioolleidingen Inclusief grondwerk en exclusief straatwerk. Gemiddelde lengte van de aansluiting is 5,00 meter	st	5,00	F	
135021	240201	 3.8.3.	Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m			25,00 I
135022	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs/bruin Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			25,00 L
135023	252202	 2. .2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bochtstuk 30 en/of 45graden - verloopstuk 125-160 mm - overschuifmof 125 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st			15,00 L 5,00 L 5,00 L
14			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
141			FREZEN ASFALT Niet teerhoudend				
1410			<u>Frezen laagdikte 25 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141010	810201	 9.1.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 2,5 m, Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	750,00	F
141020	810201	 9.1.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte groter dan 2,5 m, Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	1.500,00	F
1411			<u>Frezen laagdikte 30 mm</u>			
141110	810201	 9.1.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 2,5 m, Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	1.000,00	F
141120	810201	 9.1.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	10.000,00	F
1412			<u>Frezen laagdikte 40 mm</u>			
141210	810201	 9.2.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 2,5 m, Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	350,00	F
141220	810201	 9.2.2	Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	3.500,00	F
1413			<u>Frezen laagdikte 40 tot 80 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141310	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	400,00	F	
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:Teervrij				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar				
		9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,5 m,				
		.9.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm				
		.	.	.	.	(uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm)				
		.	.	.	.	.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
141320	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	4.000,00	F	
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:Teervrij				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar				
		9.	.	.	.	Totale breedte 2.5 m en groter,				
		.9.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm				
		.	.	.	.	(uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm)				
		.	.	.	.	.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
1414		.	.	.	.	<u>Profielfrezen</u>				
141410	810201	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.000,00	F	
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:Teervrij				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar				
		9.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Wijzigen wegprofiel door middel van frezen:				
		.	.	.	.	dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm				
		.	.	.	.	.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
142		.	.	.	.	FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING				
		.	.	.	.	Niet teerhoudend				
142010	810202	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	aansluiting.				
		.	.	.	.	Totaal aantal aansluitingen 1				
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:Teervrij				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar				
		9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,5 m				
		.3.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.	.	.	.	.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
142020	810202	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	aansluiting.				
		.	.	.	.	Totaal aantal aansluitingen 1				
		.	.	.	.	Hoedanigheid van het asfalt:Teervrij				
		.	.	.	.	Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar				
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 7 m				
		.3.	.	.	.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.	.	.	.	.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Inclusief laden, transporteren en lossen.				
		.	.	.	.	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142030	810202	. 9.3.2 .	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte 7,0 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	50,00	F
143			FREZEN ASFALT T.B.V. GETRAPTE AANSLUITING Niet teerhoudend			
143010	810203	. 9.9.9 .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totaal aantal aansluitingen: 1 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte kleiner dan 1,5 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	5,00	F
143020	810203	. 9.9.9 .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totaal aantal aansluitingen: 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte van 1,5 tot 7,0 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	5,00	F
143030	810203	. 9.9.9 .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 7,0 m en groter Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	2,00	F
144			FREZEN TEERHOUDEND ASFALT			
1440			<u>Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 30 mm</u>			
144010	810211	. 9.1.9 .	Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte van kleiner dan 2,5 m, Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144020	810211	 9. 1. 9 . 1441 144120	Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,5 m en groter, Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer. <u>Frezen teerhoudend asphalt laagdikte 40 tot 80 mm</u> Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm (uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm) Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer. Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm (uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm) Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer. <u>Profielfrezen terhoudend asphalt</u> Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,50 m en groter Wijzigen wegprofiel door middel van frezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm	m2	5.000,00	F
144150	810211	 9. 9. 9 . 1442 144210	Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,5 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm (uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm) Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer. <u>Profielfrezen terhoudend asphalt</u> Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,50 m en groter Wijzigen wegprofiel door middel van frezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm	m2	1.000,00	F
1442	810211	 9. 9. 9 . 145 145010	Frezen van teerhoudend asphalt. Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte 2,50 m en groter Wijzigen wegprofiel door middel van frezen: dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm	m2	1.000,00	F
145			FREZEN TEERHOUDEND ASFALT T.B.V. AANSLUITING			
145010	810212	 9. 3. 9 . 145010	Frezen van teerhoudend asphalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asphalt:Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:Niet beschikbaar Totale breedte kleiner dan 1,5 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145020	810212	. 9.3.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte van 1,5 tot 7,0 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	50,00	F
145030	810212	. 9.3.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totale breedte 7,0 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	50,00	F
146			FREZEN TEERHOUDEND ASFALT, GETRAPTE AANSLUITING			
146010	810213	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totaal aantal aansluitingen: 1 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte kleiner dan 1,5 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	5,00	F
146020	810213	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totaal aantal aansluitingen: 1 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte van 1,5 tot 7,0 m Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	2,00	F
146030	810213	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar Totaal aantal aansluitingen: 1 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 7,0 m en groter Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m3	2,00	F
147			ZAGEN VERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
147010	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Zagen voorafgaand aan opbreken asfaltconstructie 1. Asphaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm1. . . . Zaagsnede breed 5 mm	m	250,00	F	
147020	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Zagen ten behoeve van detectielussen e.d. 1. Asphaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm1. . . . Zaagsnede breed 5 mm	m	50,00	F	
148		.	.	.	.	VEGEN OPPERVLAK				
148010	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte kleiner dan 2,5 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .4. . . . Het verhardingsoppervlak vegen1. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag9 Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	6.500,00	F	
148020	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte 2,5 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding . .4. . . . Het verhardingsoppervlak vegen1. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag9 Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	21.000,00	F	
149		.	.	.	.	REINIGEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
149010	810199	.	.	.	.	Reinigen verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan 2,5 m Ondergrond: asfaltverharding Ten behoeve reinigen gefreest oppervlak Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. Inclusief laden, transporteren en lossen. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	m2	7.000,00	F	
15		.	.	.	.	AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
151010	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleefslaag. Betreft kleefslaag t.b.v. asfaltdeklaag, 1. Kleefslaag van Bitumenemulsie: kationische, type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	24.000,00	F	
151020	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleefslaag. Betreft kleefslaag t.b.v. asfalt tussenlaag, 1. Kleefslaag van Bitumenemulsie: kationische, type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	15.000,00	F	
151030	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleefslaag. Betreft kleefslaag t.b.v. dunne geluidsreducerende deklaag 9. met polymeren gemodificeerde kleefslaag .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	3.500,00	F	
		.	.	.	.		ton			9,60 L
		.	.	.	.		ton			6,00 L
		.	.	.	.		ton			1,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
16			ASFALTVERHARDING				
160			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1601			<u>Mobiliseren materieel</u>				
160110	100199		Mobiliseren materieel, kleine asfaltset, compleet Betreft kleine asfalt-set met asfaltspreidmachine, breedte balk kleiner dan 3,5 m; In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	
160120	100199		Mobiliseren materieel, grote asfaltset, compleet Betreft grote asfalt-set met asfaltspreidmachine, breedte balk groter dan 3,5 m; In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	
160130	100199		Mobiliseren materieel, asfaltfrees t/m 0,50 m Betreft asfaltfrees t/m 0,50 m In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	
160140	100199		Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 en > Betreft asfaltfrees 1,00 en > In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	30,00	F	
161			AANBRENGEN STEENMASTIEKASFALT				
1610			<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 8B</u>				
161010	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal m2	ton	50,00	F	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			50,00 L
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,5 m.				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
161020	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Totaal ***m2	ton	250,00	F	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			250,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
1611			<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 11B</u>				
161110	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Totaal ***m2	ton	100,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			100,00 L
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,5 m.				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
161120	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	750,00	F	
		.	.	.	.	Situering: rijbaan				
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
		5.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			750,00
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
1612	812112	.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Deklagen aanliggende fietspaden, SMA-NL 11B</u>				
		.	.	.	.					
161210	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	300,00	F	
		.	.	.	.	Situering: aanliggend fietspad				
		.	.	.	.	Betreft deklaag fietspad, "roodbruin"				
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
		5.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			300,00
161220	812112	.	9.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m.				
		.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F	
162	812112	.	.	.	.	Situering: aanliggend fietspad				
		.	.	.	.	Betreft deklaag fietspad, "roodbruin"				
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
		5.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			100,00
		.	9.	.	.	Totale breedte groter dan 1,50 m.				
1620	812112	.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALT DEKLAGEN				
		.	.	.	.	<u>Deklagen hoofdrijbaan</u>				
162010	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00
		.	2.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.	9.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
162020	812111	.	.	3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00	F	
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
1621	812111	3.	.	.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton			350,00
		.	2.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
162110	812111	.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Deklagen fietspaden, fietspadrood</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt met tilrode steenslag en blanke bitumen				
162120	812111	.	.	.	.	Totaal ***m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00
		.	2.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.	9.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
162120	812111	.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt met tilrode steenslag en blanke bitumen				
		.	.	.	.	Totaal ***m2				
162120	812111	1.	.	.	.	Asfalt: AC 8 surf	ton			350,00
		.	2.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.	9.	.	.	Totale breedte 1,5 tot 4,00 m				
		.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1622			<u>Deklagen fietspaden, "roodbruin"</u>				
162210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft deklaag fietspad, "roodbruin" Totaal ***m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
162220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft deklaag fietspad, "roodbruin" Totaal ***m2	ton	350,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			350,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte 1,5 tot 4,00 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
163			AANBRENGEN UITVULLAAG				
163010	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ***m2	ton	100,00	F	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: TL-A				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
163020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ***m2	ton	1.750,00	F	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			1.750,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: TL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
1631			<u>Aanbrengen tussenlaag EVA-PMB</u>				
163110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ***m2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: TL-A voorzien van EVA-PMB (Polymeerbitumen)				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
164			AANBRENGEN ONDERLAAG				
164010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ***m2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.9.	Totale breedte tot 2,50 meter				
		.6	Op een funderingslaag				
164020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ***m2	ton	100,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.6	Op een funderingslaag				
165			AANBRENGEN DUNNE GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165010	812199		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag	ton	400,00	F	
			Totaal: *** m2				
			Betreft: asfalt t.b.v. deklaag				
			Situering: rijbaan, rechte stukken				
			Asfalt: DGD volgens categorie 12 "Dunne deklagen 2"	ton			400,00 L
			conform CROW publicatie 200				
			Totale breedte 2,50 m en groter				
			Laagdikte 25 mm				
			Op een voorgaande verhardingslaag				
166			REPARATIES				
1661			<u>Verrichten deelreparaties</u>				
166110	812299		Verrichten van deelreparaties	m2	1.500,00	F	
			Betreft reparaties van bestaande asfaltwegen				
			Werkzaamheden bestaan uit:				
			- Frezen van asfalt;				
			- Aanbrengen kleeftlaag;				
			- Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton;				
			- Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.				
166111	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2			1.500,00 I
			Betreft frezen gedeelten van bestaande asfaltwegen.				
			Oppervlakte per freesvak variërend van 1 m2 tot 50 m2.				
			Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij				
			Resultaten (voor)onderzoek: Niet beschikbaar				
	9.		Totale breedte variabel				
	.9.		Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm				
			(uitgaande van een laagdikte dikker dan 40 mm)				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
166112	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2			3.000,00 I
	1.		Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationische, type 0	ton			1,20 L
	.3.		Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
166113	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton			187,50 I
			Leverantie asfalt volgens bestekspostnr. 1662				
			Totaal 1500m2				
	3.		Asfalt: AC 22 bin	ton			187,50 I
	.2.		Mengseleigenschappen: TL-A				
	.9.		Totale breedte variabel				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
166114	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			112,50 I
			Leverantie asfalt volgens bestekspostnr. 1662				
			Totaal 1500m2				
	9.		AC 16 surf, Mengseleigenschappen: DL-B	ton			37,50 I
			SMA-NL 8B	ton			37,50 I
			SMA-NL 11B	ton			37,50 I
	.9.		Totale breedte variabel				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
166120	831499		Herstellen van de rollaag	m	50,00	F	
			Waar noodzakelijk, kapotte stenen vervangen,				
			Tekortkomend materiaal wordt door de aannemer				
			geleverd.				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
1662			<u>Leveren asfalt t.b.v. deelreparaties</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166210	812199		Leveren asfaltbeton, AC16 surf, DL-B	ton	37,50 F		
			Asfalt: AC 16 surf	ton		37,50	L
			Mengseleigenschappen: DL-B				
			Leveren op plaats van verwerking				
166220	812199		Leveren asfaltbeton, SMA-NL 8B	ton	37,50 F		
			Asfalt: SMA-NL 8B	ton		37,50	L
			Leveren op plaats van verwerking				
166230	812199		Leveren asfaltbeton, SMA-NL 11B	ton	37,50 F		
			Asfalt: SMA-NL 11B	ton		37,50	L
			Leveren op plaats van verwerking				
166240	812199		Leveren asfaltbeton, AC 11 bind, TL-A	ton	187,50 F		
			Asfalt: AC 22 bind	ton		187,50	L
			Mengseleigenschappen: TL-A				
			Leveren op plaats van verwerking				
167			AFGIETEN NADEN				
167010	810699		Lasnaden afgieten met bitumineuze voegvulling	m	2.500,00 F		
			Betreft het handmatig afgieten van lasnaden waar asfalt				
			warm tegen koud wordt gedraaid.				
			Naden vullen met bitumineuze voegvulling				
			en afstrooien met steenslag 2/6				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een daarvoor				
			erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
17			WEGBEBAKENING				
170			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
170110	100199		Mobiliseren materieel	keer	20,00 F		
			Betreft materieel t.b.v. markeringswerkzaamheden				
			In het mobiliseren van materieel is begrepen het				
			aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de				
			werkzaamheden benodigd groot materieel.				
			Ten behoeve van markeringswerkzaamheden				
171			VERWIJDEREN MARKERING				
171010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00 F		
		7.	Lengtemarkering				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.9.	Op een bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen				
171020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00 F		
		9.	Vlakken en figuraties				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.9.	Op een bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen				
172			AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
172010	320102	 1. 2. 3. 4. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: markering van rijbanen Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F		
172020	320102	 9. 2. 3. 4. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: markering van rijbanen Onderbrokenstreep, diverse Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F		
172030	320112	 9. 3. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties en overige aanduidingen Dwarsmarkeringen, figuraties en overige aanduidingen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,00 F		
172040	320112	 9. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Vlakken tot 10 m2 vlakken kleiner dan 10 m2; stopstrepen; voetgangeroversteekplaatsen; sergeant /verdrijingsstrepen, etc..... Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F		
18			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
180			INMETEN, VERWERKEN EN AANLEVEREN GEGEVENS				
1800			<u>Gegevens bestaande situatie</u>				
180010	100199	. .	Inmeten, verwerken en aanleveren gegevens Betreft weergave van bestaande situatie. Betreft het inmeten van de bestaande situatie van het betreffende wegvak dat moet worden hersteld, inclusief het verwerken op-/ en aanleveren van deze gegevens op bestaande situatie-tekening , incl. inmeten bestaande belijning! Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal, in DWG-formaat Gegevens digitaal verstrekken in DWG-formaat	keer	5,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1801			REVISIE			
180110	100199		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	20,00	F
			Betreft het per deelopdracht aanleveren van			
			revisietekening van het wegvak dat is hersteld,			
			incl een dwarsdoorsnede van de uitgevoerde			
			werkzaamheden.			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
			digitaal, in DWG-formaat			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
			vermelden en tevens in dwarsdoorsnede de uitgevoerde			
			werkzaamheden aangeven.			
			Gegevens digitaal verstrekken in DWG-formaat			
			Uiterlijk 3 weken na het gereedkomen van de werk-			
			zaamheden van de deelopdracht.			
181			INZETTEN WERKNEMERS			
			In het uurtarief moet eveneens de kosten voor alle			
			sociale lasten, evt. vervoeren en			
			overheadkosten gerekend zijn.			
181110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F
			werktijd 7 tot 18 uur			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra): Vakman GWW			
181120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	60,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Koppel stratenmakers, werktijd 7 tot 18 uur			
181130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	500,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Gecertificeerde Verkeersregelaar, werktijd 7 tot 18 uur			
181140	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			ten behoeve van inmeten en/of uitzetten van diversen.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Landmeetploeg, incl. benodigde instrumenten/ apparatuur, werktijd 7 tot 18 uur			
182			INZETTEN MATERIEEL			
			In het uurtarief moet alle kosten voor het materieel, incl.			
			bediening, evt. vervoeren en			
			overheadkosten gerekend zijn.			
			Toeslag dient alleen gerekend te worden over het			
			loonkostendeel.			
1820			<u>Inzetten vrachtauto</u>			
182010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00	F
			werktijd 7 tot 18 uur			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.9.	Zelflossend, voorzien van kraan			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
182020	100516	. 3.9.1.	Inzetten van een vrachtauto. werktijd 7 tot 18 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend, voorzien van kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
1821			<u>Inzetten Hydraulische graafmachine</u>			
182100	100513	. 4.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. werktijd 7 -18 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
1822			<u>Inzetten Walsen</u>			
182210	100599		Inzetten kleine wals ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden Massa: 6,5 ton, breedte 1,75 m werktijd, tussen 7 - 18 uur	uur	20,00	F
182220	100599		Inzetten grote wals ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden Massa: 10 ton, breedte 2,10 m werktijd, tussen 7 - 18 uur	uur	20,00	F
1823			<u>Inzetten Asfaltfrees</u>			
182310	100599		Inzetten asfaltfrees ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden Breedte 0,50 m werktijd, tussen 7 - 18 uur	uur	20,00	F
182320	100599		Ter beschikking stellen asfaltfrees ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden Breedte 1,00 m werktijd, tussen 7 - 18 uur	uur	20,00	F
1824			<u>Inzetten Veegzuigwagen</u>			
182410	100599		Inzetten veeg/zuigwagen ten behoeve van asfalteringswerkzaamheden werktijd, tussen 7 - 18 uur	uur	200,00	F
1825			<u>Inzetten Wegdekreiniger</u>			
182510	100599	. .	Inzetten wegdekreiniger. ten behoeve reinigen verhardingsoppervlakken werktijd, tussen 7 - 18 uur Wegdekreiniger: max. breedte 2,50 meter max. waterdruk 170 bar capaciteit 300 liter/minuut Voorzien van minimaal 2 zuigmonden	uur	200,00	F
183			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
1831			<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183110	620499		Toepassen rijplaten. T.b.v. werkzaamheden volgens besteksposten vermeld in dit bestek. Met materiaal van de aannemer, incl. aan- en afvoer. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Aard verkeer: bevoorrading, hulpdiensten Afmetingen: 4000 x 1000 x 20mm, kunststof Kosten zijn inclusief het leveren, aanbrengen, intern verplaatsen en verwijderen.	dag	10,00	F	
184			TIJDELIJKE AFZETTINGEN Afzettingen en omleidingen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b	m			50,00 I
184000	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar in DWG-formaat Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Aantal uit te werken fases: 1 per deelopdracht. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat. De tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals ze geformuleerd zijn in de CROW publicatiereeks WiU 96a/96b. Omleidingsroute op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
184010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens besteksposten vermeld in dit bestek. Betreft voornamelijk volledige afzetting wegvak. 9. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b Betreft voornamelijk volledige afzetting wegvak. - schrikhek - bord C1 - bord A1 - bord J163. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h9 Met materiaal van de aannemer Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand- houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en afvoer van het materiaal.	keer	20,00	F	
				st			4,00 I
				st			4,00 I
				st			2,00 I
				st			2,00 I
184020	620499		Toepassen Actiewagen Betreft actiewagen ten behoeve van werkzaamheden volgens besteksposten vermeld in dit bestek. Met materiaal van de aannemer Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand- houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en afvoer van het materiaal.	dag	5,00	F	
184030	621699		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie Betreft toepassen tijdelijke verkeersregel-installatie. Geen verkeersafhankelijke detectie Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt. Met materialen van de aannemer. Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand- houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en afvoer van het materiaal.	dag	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184040	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	100,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden volgens				
			besteksposten vermeld in dit bestek.				
			Betreft afzetting voor kortdurende werkzaamheden op de				
			rijbaan, met voorwaarschuwing.				
		9.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
			96a/96b figuur				
			- schrikhek	st			2,00 I
			- bord A01	st			2,00 I
			- bord D02	st			1,00 I
			- bord F05	st			1,00 I
			- bord F06	st			1,00 I
			- bord F08	st			1,00 I
			- bord J16	st			2,00 I
			- verkeerskegel	st			10,00 I
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
			9 Met materiaal van de aannemer				
			Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand-				
			houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en				
			afvoer van het materiaal.				
1841			<u>Dynamisch route informatie paneel (DRIP)</u>				
184110	620499		Toepassen tijdelijke DRIP	keer	10,00	F	
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Betreft het ter beschikking stellen van tijdelijke tekstkar				
			DRIP (Dynamisch Route Informatie Paneel) voor de				
			tijdsduur van 1 week per keer.				
			Afmeting display: ca. 150 x 150 mm (bxh)				
			Stroomvoorziening: Zonne energie				
			Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand-				
			houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en				
			afvoer van het materiaal.				
186			ONDERZOEKEN				
186110	427104		Uitvoeren van kernboringen.	st	140,00	F	
			Betreft boren van asfaltkernen t.b.v. het bepalen van de				
			onderhoudsmaatregel.				
			Boren tot op de fundering.				
			Incl. onderzoek ter bepaling van PAK-gehalte en				
			bepaling van de opbouw van de constructie.				
		2.	Diameter boorgat 100 mm				
		.9. . . .	Lengte/diepte boorgat gem. 200 mm				
		. . .9. .	Vullen boorgaten met koudasfalt	kg			550,00 L
186120	810199		Uitvoeren van nader onderzoek asfalt.	st	20,00	F	
			Betreft nader onderzoek conform de procedure				
			CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend				
			asfalt".				
			Inclusief rapportage.				
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 gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 De waterafvoer van wegen of percelen in of nabij het werk mag nimmer worden verstoord of belemmerd.
- 02 De aannemer zorgt er voor dat alle woningen/percelen, bedrijven en landerijen nabij het werk gelegen, steeds op voldoende wijze door de betrokkenen zijn te bereiken.
- 03 De aannemer zorgt ervoor dat alle bestaande peilbuizen (grondwatermeetnet) ten allen tijde gehandhaafd blijven.
- 04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verstrekken van de deelopdracht start met de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden.
De aannemer stelt uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de directie hiervan op de hoogte.
- 05 De directie kan, in afwijking van paragraaf 7 lid 02 van de U.A.V. 2012, bepalen dat de opgedragen werkzaamheden zo spoedig mogelijk moeten worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Wijzigingen en aanvullingen m.b.t. U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 9, lid 7 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald: De aanbesteder-opdrachtgever hecht groot belang aan het tijdig aanleveren van de revisiegegevens zoals bepaald in hoofdstuk 01.30 van deel 3 van dit bestek. Het ontbreken van de gevraagde revisiegegevens heeft tot gevolg dat niet wordt overgegaan tot de opnemings en/of goedkeuring van het werk en dat niet wordt overgegaan tot goedkeuring van nog volgende (4-wekelijks) betalingstermijn(en).
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 15%.
De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 02 Opnemings

- 04 Van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, dient de aannemer gedetailleerde gegevens te verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 05 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende 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 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 In de lopende uitvoeringsperiode worden wijzigingen in loonkosten en sociale lasten, materiaal- en brandstofprijzen, huren, vrachten, storttarieven en tarieven van nutsbedrijven niet verrekend.
Voor de lopende uitvoeringsperiode is het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 niet van toepassing.
- 02 Verlenging van de overeenkomst (maximaal 2 maal) vindt plaats onder toepassing van de Risicoregeling GWW 1995.
Op 1 januari ieder nieuw jaar worden de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat gecorrigeerd op basis van de Risicoregeling GWW 1995. De aannemer dient voorafgaande aan de werkzaamheden in de nieuwe uitvoeringsperiode een gecorrigeerde inschrijfstaat in.
Gedurende de gehele nieuwe uitvoeringsperiode zijn de gecorrigeerde eenheidsprijzen van toepassing zonder tussentijdse bijstelling.

HFD PAR ART LID

01 04 07 Inzetten van werknemers buiten normale werktijd

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd (zie paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek) zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van de loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 03 De aannemer verstrekt de directie een lijst met medewerkers ingedeeld per groep, inclusief het tarief en de opslag per tarief.
- 04 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is het bepaalde in lid 01 t/m lid 03 van toepassing voor zover het de kosten van de bediening betreft.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie digitaal heeft ingediend via het email adres: crediteuren@delft.nl
Gedresseerd aan:
Gemeente Delft
Ruimte & Economie
Bestek D11-2022 betreffende "Raamovereenkomst Onderhoud Asphalt, dienstjaar 20**"
o.v.v. deelopdracht "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
Postbus 78
2600 ME Delft.
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, projectnummer, inkoopordernummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Het (handmatig) opzoeken van de aanwezige kabels en leidingen is een verplichte schadebeperkende maatregel en komt niet voor verrekening in aanmerking
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten altijd te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van drainage en afvoerleidingen kan vertragen. Tijdelijk buiten gebruik stellen (c.q. verwijdering) is, na goedkeuring van de betreffende leidingbeheerder, toegestaan. Eventuele kosten voortvloeiend uit het tijdelijk buiten gebruik stellen (c.q. verwijderen en opnieuw aanbrengen) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Herstel van schade aan kabels en leidingen zal door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De aannemer dient toegebrachte schade aan kabels en leidingen tevens direct te melden aan de directie.
- 06 Alvorens werkzaamheden in de directe invloedssfeer van kabels worden uitgevoerd treedt de aannemer vroegtijdig in overleg met de eigenaar voor de te nemen maatregelen met bijkomende voorwaarden. Hij legt alle afspraken hieromtrent schriftelijk vast en verstrekt afschrift aan de directie.
- 07 Er is geen permanente belasting toegestaan op de kabelstroken van niet om te leggen kabels behoudens bij het gebruik als parkeerplaats voor personenauto's.
- 08 Het ontgraven ter plaatse van kabels, leidingen en zinkers dient met de hand te geschieden.

01 11 Verband met andere werken

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 03 Indien de aannemer voornemens is gedeelten van het werkterrein voor het wegverkeer geheel of gedeeltelijk af te sluiten, dient de aannemer tijdig (minimaal 2 weken voor de geplande werkzaamheden) schriftelijk toestemming aan te vragen bij de directie. Bij deze aanvraag dienen een motivering en tekeningen te zijn gevoegd.
- 04 Werkzaamheden zoals bedoeld in lid 03 van dit artikel mogen pas plaatsvinden na schriftelijke toestemming van de directie.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het tijdig informeren van alle bewoners en bedrijven die hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden. De aannemer informeert hen middels brieven over de planning van de werkzaamheden, afsluiten van wegvakken, omleidingen en stremmingen. Een afschrift hiervan verstrekken aan de directie.
- 06 Indien de aannemer de in lid 05 omschreven informatieverstrekking niet nakomt of

HFD PAR ART LID

niet voldoet wordt zonder ingebrekestelling een korting van € 1.000,- per gebeurtenis ingehouden op de eerstvolgende termijnstaat.

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 02 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn. De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m zijn. Indien de breedte van de rijloper minder als 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
 - of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;
- dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
- 04 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van

HFD PAR ART LID

maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 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.
- 02 Dit kwaliteitsplan dient binnen 15 werkdagen na de definitieve gunning te worden ingediend bij de directie.
- 03 Het kwaliteitsplan opstellen conform "Model kwaliteitsplan voor GWW", publicatie 117 van de CROW, voor de volgende besteksonderdelen:
 - Verwijderen en aanbrengen riolering;
 - Verwijderen en aanbrengen verhardingen;
 - Toepassen verkeersmaatregelen

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer tevens een globale planning van het uit te voeren werk verlangd die:
 - een inzicht verschaft in de wijze van uitvoering;
 - een omschrijving bevat van de voor de uitvoering te gebruiken machines en hulpmiddelen;
 - de volgorde van de werkzaamheden aangeeft;
 - een opgave bevat van eventueel in te schakelen onderaannemer(s).

01 13 08 Door de opdrachtgever te leveren tekeningen e.d.

- 01 Als de aannemer tekeningen (of andere informatie) van de opdrachtgever verlangt, zal hij het verzoek daartoe minimaal 15 werkdagen voordat hij de tekeningen (of andere informatie) wil ontvangen moeten indienen.

01 15 Garantie

01 15 03 Bemiddeling

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, slechts door een van de partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden voorgelegd aan de bevoegd burgerlijk rechter van de Rechtbank in Den Haag.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 Constructieverzekering, te sluiten door de opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risk"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, € 2500 per gebeurtenis, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc.,

HFD PAR ART LID

alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 13 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 07 Plan voor het omgaan met 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 alle vrijgekomen materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Op het door de aannemer te verstrekken bewijs van ontvangst van de bij het werk vrijkomende bedrijfsafvalstoffen dienen de acceptatietarieven te staan vermeld. Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheden plaats vinden.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

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

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 13 RAW-raamovereenkomst: algemeen**

- 01 De maximale responstijd als bedoeld in artikel 01.01.10 lid 01 sub d van de Standaard 2005 bedraagt:
- Tijdens kantooruren (07.00-18.00 uur): 2 uur
 - Buiten kantooruren (18.00-07.00): 3 uur
(incl. zaterdagen, zon- en feestdagen)
- Deze responstijd geldt alleen bij, door de directie als zodanig aangemerkte, spoedgevallen cq. calamiteiten.
- 02 Opdrachten worden verstrekt in de vorm van opdrachtbrieven. Spoed opdrachten kunnen telefonisch worden verstrekt.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor om werkzaamheden, welke binnen dit bestek zouden kunnen passen, aan derden op te dragen.
- 04 Een deelopdracht dient op aaneengesloten werkdagen te worden uitgevoerd.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 08 Social Return**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.26 van de Standaard is niet van toepassing. Voor de toepassing van Social Return op dit bestek wordt verwezen naar paragraaf "Werkgelegenheid" van deel 1 van dit bestek.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 27 01 Algemeen

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde bestekposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.27.04.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 27 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel op een door de directie aan te leveren standaard rapport.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekpost.
- 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 27 03 Termijnstaten

- 01 De aannemer verstrekt de directie eens per vier weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard) overeenkomstig de indeling van de inschrijfstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen. Bovenstaande is in afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard.
- 02 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.

HFD PAR ART LID

01 27 04 Metingen en berekeningen t.b.v. hoeveelheidsbepaling

- 01 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht aan de directie.
- 02 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 03 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 zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 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 onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 28 Bouwvergaderingen

01 28 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden, (ca. 1 maal per 4 weken, tijdens aanlegfase) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.
- 04 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nutsoverleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.
- 05 De verslaglegging van alle vergaderingen, besprekingen en overleggen dienen uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 10 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

01 29 Onderaanneming

01 29 01 Onderaanneming

- 01 In aanvulling op de U.A.V. 2012 paragraaf 6 leden 26 en verder wordt bepaald dat, indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren hij (zij), voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring moet verstrekken inzake:
 - . zijn inschrijving in het handelsregister;
 - . zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - . zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
 - . zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging;
 - . zijn veiligheidsbeheerssysteem.E.e.a. conform het bij het bestek gevoegde model Eigen Verklaring.
De directie kan, indien de kwaliteit of de gemaakte vorderingen van de werken in onderaanneming dit naar haar mening wenselijk maken, een verstrekte goedkeuring intrekken, waarna de aannemer verplicht is de betreffende onderaanneming ongedaan te maken

01 30 Werktijden

HFD PAR ART LID

01 30 01 Algemeen

- 01 Onder "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel tussen 7:00 uur en 18:00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder schriftelijke toestemming niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
 - dagelijks tussen 18:00 uur en 7:00 uur;
 - op zaterdagen;
 - op zon- en feestdagen.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor om de werktijden van bepaalde objecten te wijzigen.

HFD PAR ART LID

01 31 Milieueisen

01 31 01 Milieueisen t.b.v. materieel

- 01 Een deel van de gemeente Delft is milieuzone. De aannemer is binnen deze milieuzone verplicht om voor alle in te zetten materieel te voldoen aan de volgende eisen

(zie ook www.milieuzones.nl)

Transportvrachtwagens:

- Alle op het werk in te zetten transportvrachtwagens moeten voldoen aan de milieuzonerings-eisen (richtlijn 97/68/EG)

Mobiele machines:

- Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG);
- Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de NEN-EN 590:2009 norm

Voertuigen < 3500 kg:

Alle voor transport in te zetten voertuigen lichter of gelijk aan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 4,
- of euronorm 3 voorzien van een gecertificeerd roetfilter.

Voertuigen > 3500 kg:

Alle voor transport in te zetten voertuigen zwaarder dan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 5,
- of euronorm 4 voorzien van een gecertificeerd roetfilter.

01 32 Revisie

01 32 01 Procedure revisie, Algemeen

- 01 Aanleveren van de door directie goedgekeurde revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname.
- 02 Indien niet anders vermeld dient de revisie digitaal en analoog (op papier) te worden aangeleverd, zie 01.30.03 lid 08.
- 03 Aannemer en directie voorzien (na controle) de papieren versie van de definitieve revisie van handtekening en datum.
- 04 Voorafgaand aan het verzoek tot opname, conform paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, overlegt de aannemer de goedgekeurde totaal revisie (incl. de goedgekeurd rioolinspectie-rapport) aan de directie. (anders geen opname).

HFD PAR ART LID

01 32 02 Procedure revisie, Riolering

- 01 De aannemer overlegt of zendt aan de directie tweewekelijks, al of niet bij gelegenheid van bouwvergaderingen, een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept revisie op papier (in 2-voud) of als pdf-file en digitaal als DWG-bestand (AutoCAD 2010). De tekeningen moeten complete tekeningen zijn met ingevuld tekeninghoofd en verklaring van de aannemer. Revisietekeningen schaal 1:200.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie vóór de volgende tussenstand verwerken.
- 03 Het aanleveren van het laatste deel van de concept revisie op papier, en de goedkeuring daarvan door de directie, zijn voorwaarden voor de opnemings van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012.

01 32 03 Verzamelen en verwerken revisiegegevens

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat alle aangelegde objecten ten tijde van de periode dat er nog geen revisie aan de opdrachtgever is geleverd direct zijn te lokaliseren.
- 03 Vóór het tijdstip dat de verharding wordt aangebracht dienen de aangelegde objecten door de aannemer rechtstreeks te zijn ingemeten.
- 04 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 05 Hoogtemetingen dienen te geschieden in meters ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 06 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, als DWG-bestand (AutoCAD 2010), laagindeling conform NEN 3610:2011 nl.
- 07 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 08 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De definitieve goedgekeurde revisie dient uiterlijk de dag voor oplevering aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
 - 2 x analoog in uitgewerkte vorm
 - 1 x digitaal bestand, in DWG format (AutoCAD 2010), laagindeling conform NEN 3610:2011 nl;
 - 1x digitaal als pdf-bestand.

HFD PAR ART LID

01 32 04 Revisie grondwerk

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers: knikpunten van hoogteovergangen.

01 32 05 Revisie drainage

- 01 Met betrekking tot de drainage dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de drainage dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - ligging leiding in horizontale en verticale zin met kenmerkende hoogten;
 - plaatsen van doorspuitpunten/-putten;
 - plaatsen en hoogten van controleputten;
 - materiaal en constructie van verwerkte onderdelen.

01 32 06 Revisie riolering

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - diameter en materiaal leiding;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) in meters ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
 - afmeting en materiaal putten (puttenstaat);
 - de door gemeente afgegeven putnummers;
 - hoogteligging van het putdeksel in meters ten opzichte van N.A.P.;
 - lengte van de leiding;
 - plaats inlaten;
 - plaats beëindiging uitlegger;
 - kleurcodering van leidingen.
 - plaats en type kolk.
- 03 Voor aansluitleidingen (huis- en kolk-) minimaal aangeven:
 - ligging van de leidingen;
 - afmeting en type van alle hulpstukken;
- 04 Minimale weergave conform NEN-EN 1610:1998 en.

HFD PAR ART LID

01 32 07 Revisie verhardingsconstructies

- 01 Met betrekking tot de verhardingconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de verhardingconstructies dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
 - constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen.

01 32 08 Revisie inrichtingselementen

- 01 Met betrekking tot de inrichtingselementen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en type lichtmast;
 - plaats, nummer en type verkeersbord;
 - overige elementen als genoemd in bestek;

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Werkterrein, afluiting**

- 01 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

25 16 Bouwstoffen

25 16 06 Putafdekkingen

- 01 Putafdekkingen dienen te voldoen aan de meest recente kwaliteitseisen als gesteld in de BRL 9203
- 02 Putranden moeten eendelig zijn, samengesteld uit de materialen beton en gietijzer met een hoogte van tenminste 200 mm. voorzien van een bijbehorend gietijzeren deksel voor zwaar verkeer (verkeersklasse D400) met een minimale dagmaat van 520 mm. Verder moeten de putafdekkingen zijn voorzien van een bijpassend verwisselbare eindloze rubber zitting voor integrale en rammelvrije opsluiting in de gietijzeren rand. (fabricaat TBS Soest, type RB-3223-VR-VEPRO)
- 03 Putafdekkingen dienen te zijn voorzien van een opschrift welke overeen komt met de functie van het onderliggende riool:
 - schoonwaterriool "SCHOONWATER"
 - vuilwaterriool "VUILWATER"
 - drainageriool "DRAINAGE"
 - IT riool "IT RIOOL"Putafdekkingen van gemengde stelsels hebben geen opschrift.
- 04 Putdeksels moeten zijn voorzien van doorlopende uittrekgaten en moeten zowel horizontaal als verticaal ingesloten liggen.

25 16 07 Kolken

- 01 Kolken dienen te voldoen aan de meest recente kwaliteitseisen als gesteld in de BRL 9204
- 02 Kolken moeten eendelig zijn, samengesteld uit de materialen beton en gietijzer en voorzien van stankscherm- inbouwgarmituur, zandvang van ten minste 20 liter en een flexibele zijaansluiting met een diameter van 125 mm. met een verticale hoekverdraaiing van ten minste 10 graden.
- 03 Straatkolken hebben een bovenafmeting van 375x415 mm. en een hoogte van ten minste 800 mm. en beschikken over een scharnierend rooster met afgeronde roosterspijken. (fabricaat TBS Soest, type STR-9736)
- 04 Trottoirkolken hebben een bovenafmeting van 375x450 mm. en een hoogte van ten minste 800 mm. en beschikken over een scharnierend deksel en terugeplaatste afgeronde inlaatopeningen. (fabricaat TBS Soest, type TRK-4716)

25 3 Rioolreiniging

25 33 Informatie-overdracht

25 33 04 Opleveringsrapportage

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de NEN 3398.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.04 van de Standaard dient te zijn opgesteld conform SUF-RIB 2.1.

HFD PAR ART LID

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering****25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.42.01 lid 01 van de Standaard, mag ten tijde van de inspectie de waterdiepte van iedere te inspecteren leiding niet meer bedragen dan 0,03 m.
- 02 Inspectie van de rioolstreng en putten volgens de NEN 3398, NEN 3399 en NEN EN 13508-2.
- 03 De aannemer dient de inspectiegegevens als volgt aan te leveren:
 - rapportage op DVD, conform Standaard Uitwisselingsprogramma voor Riool Inspectiebestanden (SUF-RIB) 2.1;
 - rapportage Analooq in 2-voud;
 - rapportage digitaal in PDF-formaat.
- 04 De rioolinspectietekening (met daarop de gemeentelijke putnummers) dient vast onderdeel te zijn van het inspectierapport.
- 05 De gegevens dienen binnen drie (3) weken na inspectie, maar uiterlijk de dag vóór opname, te worden aangeleverd.
- 06 Het aanleveren van het rioolinspectie-rapport is onderdeel van de aan te leveren revisie conform artikel 01.30.01 lid 01.

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 12 Eisen en uitvoering****32 12 14 Verwijderen markeringen door middel van gritstralen**

- 01 Het verwijderen van een markering door middel van gritstralen afgeschermd uitvoeren. Hierbij gebruik maken van een beschermkooi of van een afzuiginstallatie, die op de straalpijp is gemonteerd.

32 14 Risicoverdeling en garanties**32 14 02 Garantie markering van markeringsmateriaal**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch- en koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal vanaf het gereedkomen van het markeringsmateriaal tot de hierna genoemde perioden na de oplevering van het werk:
 - wegenreif 6 maanden;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal 2 jaar;

De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, heeft betrekking op de deugdelijkheid van het markeringsmateriaal.

Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het markeringsmateriaal kosteloos te herstellen binnen de garantietermijn.

HFD PAR ART LID

32 17 Meet- en verrekenmethoden

32 17 02 Hoeveelheid (reflecterende) wegenvverf

- 02 De te verwerken hoeveelheid (reflecterende) wegenvverf wordt gesteld op 0,70 kg per m².

32 17 03 Laagdikte thermoplastisch materiaal

- 02 De te verwerken hoeveelheid thermoplastisch markeringsmateriaal van 3 mm dikte wordt gesteld op 7 kg per m².

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 Indien de aannemer werk of onderdelen daarvan moet uit voeren, waarvoor hij de nodige voorzieningen moet treffen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, dient hij uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen en in ieder geval voor dat met daarmee in verband staande werkzaamheden wordt begonnen, een verkeersmaatregelenplan -uitvoering in bij de directie.
Dit Verkeersmaatregelenplan-uitvoering wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en gaat uit van de gegevens welke in het bestek zijn vermeld. Indien plannen terzake verkeersmaatregelen tot het bestek behoren, dient het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering daar op aan te sluiten.
- 02 In het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen verkeersmaatregelen, zoals tijdelijke en permanente afzettingen en tijdelijke overige voorzieningen;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - Het tijdstip waarop betrokken partijen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van de hinder;
 - De naam, het adres en het telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaal- gevers, verlichting en bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering 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 uitvoering****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 05 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen
- 06 Geen (asfalt)-verhardingen aanbrengen voordat de directie de verdichting van de funderingslaag heeft goedgekeurd.

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 Frezen van asfaltverharding**

- 07 Freesvlakken dienen voor openstelling van het verkeer geveegd te worden.

01

Behoort bij: D11-2022

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: D11-2022

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

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

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

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de 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 (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: D11-2022

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	GRONDWERK				
100	GROND ONTGRAVEN				
100110	Grond ontgraven uit cunet	m3	150,00F		
100120	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00F		
101	GROND VERVOEREN				
101010	Grond afvoeren	m3	350,00F		
11	FUNDERINGSLAGEN				
111	AANBRENGEN WEGFUNDERING				
1111	<u>Verhardingslaag ongebonden steenmengsel</u>				
111110	Aanbr. wegfundering ongebonden 0/31,5; 300 mm	m2	200,00F		
111120	Aanbr. wegfundering ongebonden 0/31,5; 300 mm	m2	350,00F		
12	ELEMENTENVERHARDING				
1200	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
120010	Opbreken straatbaksteen,Vakgrootte 0-5 m2	m2	500,00F		
120020	Opbreken straatbaksteen,Vakgrootte 5-10 m2	m2	300,00F		
120030	Opbreken straatbaksteen, Vakgrootte > 10 m2	m2	500,00F		
1201	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
120110	Opbreken betonstraatstenen, Vakgrootte 0-5 m2	m2	500,00F		
120120	Opbreken betonstraatstenen, Vakgrootte 5-10 m2	m2	300,00F		
120130	Opbreken betonstraatstenen, Vakgrootte > 10 m2	m2	500,00F		
13	KOLKEN EN PUTTEN				
131	OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKING				
131010	Op hoogte brengen putrand met deksel	st	15,00F		
132	VERVANGEN PUTRAND MET DEKSEL				
1321	<u>Vervangen putrand met deksel, Traditioneel</u>				
132110	Vervangen putrand met deksel in bestrating	st	5,00F		
132120	Vervangen putrand met deksel in asfalt	st	5,00F		
1322	<u>Vervangen putrand+deksel, Gecentreerd boorsysteem</u>				
132210	Vervangen putrand+deksel in asfalt, boorsysteem	st	30,00F		
133	HERSTELLEN KOLKEN				
133010	Herstellen straatkolk, hergebruik	st	10,00F		
133020	Herstellen trottoirkolk, hergebruik	st	20,00F		
134	VERWIJDEREN KOLKEN				
134010	Verwijderen kolk	st	5,00F		
135	AANBRENGEN KOLKEN EN AANSLUITINGEN				
135010	Herstellen straatkolk, hergebruik	st	5,00F		
135020	Aanbrengen kolk/huis aansluiting buiten rioolsleuf	st	5,00F		
14	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
141	FREZEN ASFALT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1410	<u>Frezen laagdikte 25 mm</u>				
141010	Frezen deklaag, b<2,5 m	m2	750,00F		
141020	Frezen deklaag, b>2,5 m	m2	1.500,00F		
1411	<u>Frezen laagdikte 30 mm</u>				
141110	Frezen van asfalt, b<2,5 m	m2	1.000,00F		
141120	Frezen van asfalt, b>2,5 m	m2	10.000,00F		
1412	<u>Frezen laagdikte 40 mm</u>				
141210	Frezen van asfalt, b<2,5 m	m2	350,00F		
141220	Frezen van asfalt, b>2,5 m	m2	3.500,00F		
1413	<u>Frezen laagdikte 40 tot 80 mm</u>				
141310	Frezen van asfalt, b<2,5 m	m2	400,00F		
141320	Frezen van asfalt, b>2,5 m	m2	4.000,00F		
1414	<u>Profielfrezen</u>				
141410	Frezen van asfalt, profielfrezen 0-50 mm, b>2,5 m	m2	3.000,00F		
142	FREZEN ASFALT T.B.V. AANSLUITING				
142010	Frezen t.b.v. aansluiting, d=30 mm, b<1,5 m	m2	100,00F		
142020	Frezen t.b.v. aansluiting, d=30 mm, b 1,5-7 m	m2	50,00F		
142030	Frezen t.b.v. aansluiting, d=30 mm, b > 7 m	m2	50,00F		
143	FREZEN ASFALT T.B.V. GETRAPTE AANSLUITING				
143010	Frezen getrapte aansluiting, d=30 mm, b<1,5 m	m3	5,00F		
143020	Frezen getrapte aansluiting, d=30 mm, b 1,5-7 m	m3	5,00F		
143030	Frezen getrapte aansluiting, d=30 mm, b> 7 m	m3	2,00F		
144	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
1440	<u>Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 30 mm</u>				
144010	Frezen teerhoudend asfalt, b<2,5 m, L<500 m	m2	750,00F		
144020	Frezen teerhoudend asfalt, b>2,5 m, L>500 m	m2	5.000,00F		
1441	<u>Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 40 tot 80 mm</u>				
144120	Frezen teerhoudend asfalt, b<2,5 m, L>500 m	m2	500,00F		
144150	Frezen teerhoudend asfalt, b>2,5 m, L<500 m	m2	1.000,00F		
1442	<u>Profielfrezen terhoudend asfalt</u>				
144210	Frezen teerhoudend asfalt, profielfrezen 0-50 mm	m2	1.000,00F		
145	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT T.B.V. AANSLUITING				
145010	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl., b<1,5 m	m2	100,00F		
145020	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl., b1,5-7 m	m2	50,00F		
145030	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl., b>7 m	m2	50,00F		
146	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT, GETRAPTE AANSLUITING				
146010	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansl., b<1,5	m3	5,00F		
146020	Frezen teerh. asf. t.b.v. getrapte aansl., b1,5-7m	m3	2,00F		
146030	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansl., b>7m	m3	2,00F		
147	ZAGEN VERHARDING				
147010	Zagen verharding.	m	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
147020	Zagen verharding, lussen	m	50,00F		
148	VEGEN OPPELVAK				
148010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.500,00F		
148020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	21.000,00F		
149	REINIGEN VERHARDINGSOPPELVAK				
149010	Reinigen verhardingsoppervlak.	m2	7.000,00F		
15	AANBRENGEN KLEEFILAAG				
151010	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2)	m2	24.000,00F		
151020	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2)	m2	15.000,00F		
151030	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2)	m2	3.500,00F		
16	ASFALTVERHARDING				
160	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1601	<u>Mobiliseren materieel</u>				
160110	Mobiliseren materieel, kleine asfaltset, compleet	keer	30,00F		
160120	Mobiliseren materieel, grote asfaltset, compleet	keer	30,00F		
160130	Mobiliseren materieel, asfaltfrees t/m 0,50 m	keer	30,00F		
160140	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 en >	keer	30,00F		
161	AANBRENGEN STEENMASTIEKASFALT				
1610	<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 8B</u>				
161010	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 8B	ton	50,00F		
161020	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 8B	ton	250,00F		
1611	<u>Deklagen hoofdrijbaan, SMA-NL 11B</u>				
161110	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 11B	ton	100,00F		
161120	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 11B	ton	750,00F		
1612	<u>Deklagen aanliggende fietspaden, SMA-NL 11B</u>				
161210	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 11B	ton	300,00F		
161220	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 11B	ton	100,00F		
162	AANBRENGEN ASFALT DEKLAGEN				
1620	<u>Deklagen hoofdrijbaan</u>				
162010	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00F		
162020	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00F		
1621	<u>Deklagen fietspaden, fietspadrood</u>				
162110	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00F		
162120	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00F		
1622	<u>Deklagen fietspaden, "roodbruin"</u>				
162210	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00F		
162220	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton.	ton	350,00F		
163	AANBRENGEN UITVULLAAG				
163010	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00F		
163020	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.750,00F		
1631	<u>Aanbrengen tussenlaag EVA-PMB</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163110	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00F		
164	AANBRENGEN ONDERLAAG				
164010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, <2,5 m.	ton	100,00F		
164020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, >2,5 m	ton	100,00F		
165	AANBRENGEN DUNNE GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG				
165010	Aanbrengen van een DGD, b>2,5 L<500 m	ton	400,00F		
166	REPARATIES				
1661	<u>Verrichten deelreparaties</u>				
166110	Verrichten van deelreparaties	m2	1.500,00F		
166120	Herstellen van de rollaag	m	50,00F		
1662	<u>Leveren asfalt t.b.v. deelreparaties</u>				
166210	Leveren asfaltbeton, AC16 surf, DL-B	ton	37,50F		
166220	Leveren asfaltbeton, SMA-NL 8B	ton	37,50F		
166230	Leveren asfaltbeton, SMA-NL 11B	ton	37,50F		
166240	Leveren asfaltbeton, AC 11 bind, TL-A	ton	187,50F		
167	AFGIETEN NADEN				
167010	Lasnaden afgieten met bitumineuze voegvulling	m	2.500,00F		
17	WEGBEBAKENING				
170	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
170110	Mobiliseren materieel, t.b.v. markeringswerk	keer	20,00F		
171	VERWIJDEREN MARKERING				
171010	Volledig verw. markering, thermo lengtemarkering	m2	10,00F		
171020	Volledig verw. markering, thermo vlakken/figuratie	m2	10,00F		
172	AANBRENGEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL				
172010	Aanbr. lengtemark. -thermopl. mat.- ononderbroken	km	1,00F		
172020	Aanbr. lengtemark. -thermopl. mat.- onderbroken	km	1,00F		
172030	Aanbr. overige markering -thermopl. mat.-figuratie	m2	25,00F		
172040	Aanbr. overige markering -thermopl. mat.-figuratie	m2	50,00F		
18	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
180	INMETEN, VERWERKEN EN AANLEVEREN GEGEVEN				
1800	<u>Gegevens bestaande situatie</u>				
180010	Inmeten, verwerken en aanleveren gegevens	keer	5,00F		
1801	<u>REVISIE</u>				
180110	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	20,00F		
181	INZETTEN WERKNEMERS				
181110	Inzetten werknemer,vakman GWW	uur	200,00F		
181120	Inzetten werknemer,Koppel stratenmakers	uur	60,00F		
181130	Inzetten van verkeersregelaar	uur	500,00F		
181140	Inzetten van landmeetploeg	uur	80,00F		
182	INZETTEN MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1820	<u>Inzetten vrachtauto</u>				
182010	Inzetten vrachtauto, 12 tn, 7 tot 18 uur	uur	20,00F		
182020	Inzetten vrachtauto, 10 tn, 7 tot 18 uur	uur	20,00F		
1821	<u>Inzetten Hydraulische graafmachine</u>				
182100	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00F		
1822	<u>Inzetten Walsen</u>				
182210	Inzetten kleine wals	uur	20,00F		
182220	Inzetten grote wals	uur	20,00F		
1823	<u>Inzetten Asfaltfrees</u>				
182310	Inzetten asfaltfrees 0,50 m	uur	20,00F		
182320	Inzetten asfaltfrees 1,00 m	uur	20,00F		
1824	<u>Inzetten Veegzuigwagen</u>				
182410	Inzetten veeg/zuigwagen	uur	200,00F		
1825	<u>Inzetten Wegdekreiniger</u>				
182510	Inzetten wegdekreiniger.	uur	200,00F		
183	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHE				
1831	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
183110	Toepassen rijplaten.	dag	10,00F		
184	TIJDELIJKE AFZETTINGEN				
184000	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	20,00F		
184010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	20,00F		
184020	Toepassen Actiewagen	dag	5,00F		
184030	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	dag	5,00F		
184040	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	100,00F		
1841	<u>Dynamisch route informatie paneel (DRIP)</u>				
184110	Toepassen tijdelijke DRIP	keer	10,00F		
186	ONDERZOEKEN				
186110	Uitvoeren van kernboringen asfalt.	st	140,00F		
186120	Uitvoeren van nader onderzoek asfalt.	st	20,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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 Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				