



BESTEK EN VOORWAARDEN

Raamovereenkomst Klein Onderhoud Asphalt Gemeente Meerssen/Maastricht

Besteknr. 15286.1 Bst 01

d.d. 18-11-2015

Versie	Opgesteld door	Datum	Gecontroleerd	Gezien
2.2	J. Heijns	18-11-2015	 C.We	 W.Le
1.0	J. Heijns	28-08-2015	C.We	J.Le
Documentnummer 15286.1 Bst 01 v2.2 jhe				

BESTEK 15286.1 Bst 01
Raamovereenkomst

Klein onderhoud asfalt, Meerssen-Maastricht

Opdrachtgever: Gemeente Meerssen

Met: - 5 bijlagen;
- 1 inschrijfstaat.

Sittard, 27 oktober 2015
RA infra B.V.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Meerssen
Markt 50
6231 LS MEERSSEN
Postbus 90
6230 AB MEERSSEN

Telnr.: 14 043 , vanuit buitenland 043 - 366 16 61
Faxnr.: 043 - 364 81 00

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Meerssen resp. de gemeente Maastricht (e.e.a. afhankelijk van de locatie van de uit te voeren werkzaamheden).
Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Meerssen resp. de gemeente Maastricht (e.e.a. afhankelijk van de locatie van de uit te voeren werkzaamheden).

03 Locatie

Het uit te voeren werkzaamheden (deelopdrachten) zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Meerssen en Maastricht.

04 Algemene beschrijving

Het betreft een raamovereenkomst. Genoemde hoeveelheden zijn fictief en aan de genoemde hoeveelheden kunnen geen rechten ontleend worden.
De geschatte omvang van het werk, opgedragen in deelopdrachten, bedraagt per gemeente circa € 100.000,- per kalenderjaar.
De gemeente Meerssen alsmede de gemeente Maastricht zullen ieder apart deelopdrachten verstrekken.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het frezen cq. verwijderen van bestaande asfaltverhardingen;
- b. Het aanbrengen van verhardingen;
- c. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden;
- d. Het onderhouden van de gemaakte werken.

05 Tijdsbepaling

1. Het betreft een raamovereenkomst voor een periode van 1 maart 2016 t/m 31 december 2017.
De opdrachtgever is gemachtigd deze overeenkomst, zonder opschortende voorwaarden, aflopend aan de contracttermijn, schriftelijk te verlengen met 2 x 1 jaar met als uiterste einddatum 31 december 2019.
De aanbidding dient tot en met 31 december 2017 prijsvast te zijn. Indexering van de eenheidsprijzen, inzake een eventuele contractverlenging, zal plaatsvinden volgens de Risicoregeling;
2. In overleg met de opdrachtgever wordt er direct na de definitieve gunning gestart met het opstellen van een deelopdracht;
3. Deelopdrachten dienen binnen 6 weken na opdrachtverstrekking uitgevoerd te zijn. Uitgangspunt voor alle deelopdrachten is dat elke deelopdracht zal bestaan uit minimaal 1 dagproductie;
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt is € 500,00 per kalenderdag per deelopdracht;
5. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2015.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van dit bestek.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De werkzaamheden dienen aan te sluiten op de bestaande verhardingen.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Uniforme Eigen Verklaring;
2. V&G plan ontwerpfase;
3. Bijlage Duurzaamheid;
4. Bijlage onderaanneming (indien van toepassing);
5. Aanbestedingsleidraad;
6. Polisblad(en) CAR-verzekering gemeente Meerssen (te verstrekken na gunning);
7. Polisblad(en) CAR-verzekering gemeente Maastricht (te verstrekken na gunning).

04 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

05 Toelichting bij eenheidsprijzen

- De in deel 2.2 opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden. Aan de hand van deze hoeveelheden kan geen recht tot verrekening tot meer- en minderwerk ontleend worden;
- Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, overwerk of het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen zijn apart verrekenbaar voor uitvoering van de werkzaamheden, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk dat ontstaat door het "afmaken" van het werk wordt niet als overwerk verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt;
- Niet verrekenbaar zijn:
 - Verlet uren van medewerkers van de inschrijver door verlof en/of vakantie;
 - Verlet uren door weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld regenval en vorst;
 - Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar werkzaamheden (voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
 - Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen, brandstof voor materieel, diamantschijven) dienen eveneens in de all-intarieven begrepen te zijn;
 - Acceptatiekosten vrijkomende materialen dient in de prijzen begrepen te zijn;
 - Niet-productieve uren, uitgezonderd stagnatiekosten/wachturen toezichthouder gemeente. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden onverwachte situaties plaatsvinden waarbij de inzichten van de toezichthouder noodzakelijk zijn, worden de stagnatiekosten als wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de aanwezigheid van de toezichthouder op de locatie. Hierbij geldt dat de kosten verrekend worden als meerwerk voor het ingezette personeel en materieel tegen marktconforme tarieven, uitgezonderd uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Tevens zijn deze wachturen alleen verrekenbaar tijdens kantooruren, bij calamiteiten of in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen aangetroffen situaties dient de locatie veilig afgezet te worden tot de toezichthouder ter plaatse is. Het bepaalde in U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 is voor stagnatiekosten/wachturen niet van toepassing.

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Asfaltverhardingen Stort- en bewerkingskosten zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht			
111			Zagen asfaltverhardingen			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van bestaande asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 120 mm	m	300,00	F
111020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van bestaande asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	300,00	F
112			Opbreken asfaltverhardingen			
1120			<u>Teerhoudend asfalt</u>			
112010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek of wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .2. Dikte gemiddeld 0,08 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112510	m2	250,00	F
112020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek of wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112510	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
112030	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	250,00	F
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek of wegens			
		.	.	.	.	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		.	.	.	.	asfalt aangenomen			
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,50 m			
		.2.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,08 m			
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
		.	.	.	.	hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr. 112510			
112040	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	250,00	F
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek of wegens			
		.	.	.	.	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		.	.	.	.	asfalt aangenomen			
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,50 m			
		.3.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,12 m			
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
		.	.	.	.	hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr. 112510			
1121		.	.	.	.	<u>Niet teerhoudend asfalt</u>			
					
112110	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	250,00	F
		.	.	.	.	Teervrij asfalt: conform onderzoek			
		1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.2.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,08 m			
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
		.	.	.	.	hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.3	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr. 112550			
112120	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	250,00	F
		.	.	.	.	Teervrij asfalt: conform onderzoek			
		1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.3.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,12 m			
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
		.	.	.	.	hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.3	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr. 112550			
112130	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	250,00	F
		.	.	.	.	Teervrij asfalt: conform onderzoek			
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,50 m			
		.2.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,08 m			
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
		.	.	.	.	hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.3	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr. 112550			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112140	810301	. . . . . 9.3.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt. Teenvrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte groter dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112550	m2	250,00	F
1125		. . . . .	<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>			
112510	810399	. .	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren. Het betreft vrijgekomen teerhoudende asfalt van bestekspostnr(s): 112010 t/m 112040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland	ton	250,00	F
112550	810399	. .	Vervoeren teenvrije asfaltverharding, afvoeren. Het betreft vrijgekomen teenvrije asfalt van bestekspostnr(s): 112110 t/m 112140 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	250,00	F
113		. . . . .	Frezen asfaltverhardingen			
1130		. . . . .	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. <= 1,0 m</u>			
113010	810211	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113910	m2	2.000,00	F
113020	810211	. . . . . . . . . . . . . . . 9.2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113910	m2	2.000,00	F
1131		. . . . .	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,0- 2,0 m</u>			
113110	810211	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113910	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113120	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens			
		. . . . .	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		. . . . .	asfalt aangenomen			
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113910			
1132		. . . . .	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,0-4,0 m</u>			
					
113200	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens			
		. . . . .	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		. . . . .	asfalt aangenomen			
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m			
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113910			
113210	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens			
		. . . . .	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		. . . . .	asfalt aangenomen			
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113910			
1133		. . . . .	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. > 4,0 m</u>			
					
113300	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.000,00	F
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens			
		. . . . .	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		. . . . .	asfalt aangenomen			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113910			
113310	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform onderzoek / wegens			
		. . . . .	kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend			
		. . . . .	asfalt aangenomen			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113910			
1134		. . . . .	<u>Frezen teervrij asfalt, br. <= 1,0 m</u>			
					
113410	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m			
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 113950			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113420	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
1135		. . . . .	Frezen teervrij asphalt, br. 1,0- 2,0 m			
					
113510	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
113520	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
1136		. . . . .	Frezen teervrij asphalt, br. 2,0-4,0 m			
					
113610	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
113620	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
1137		. . . . .	Frezen teervrij asphalt, br. > 4,0 m			
					
113710	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
113720	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asphalt.	m2	500,00	F
		. . . . .	Teervrij asphalt: conform onderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113950			
1139		. . . . .	Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113910	307199	. . . . .	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren. Het betreft vrijgekomen teerhoudende asfalt van bestekspostnr(s): 113010 t/m 113310 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland	ton	1.300,00	F	
113950	307199	. . . . .	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren. Het betreft vrijgekomen teervrije asfalt van bestekspostnr(s): 113410 t/m 113720 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een door het bevoegde gezag erkende verwerkingsinrichting	ton	350,00	F	
114		. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak				
114010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00	F	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en vervolgens vegen en zuigen				
		. . . 1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
114020	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en vervolgens vegen en zuigen				
		. . . 1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
114030	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.500,00	F	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en vervolgens vegen en zuigen				
		. . . 1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
115		. . . . .	Aanbrengen kleeflagen				
115010	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	26.600,00	F	
		. . . . .	Situering: in freesvakken, overhakkers en op lagen asfalt				
		1.	Bitumenemulsie: type 0	ton			8,00 L
		. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115020	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: ter plaatse van de aansluiting van bestaande op nieuwe asfaltverharding, toplaag rijweg Verwerken conform voorschriften leverancier	m	100,00	F	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Hematect-afdekband 40 x 3 mm . 1. Breedte contactvlak: 0,04 m	m			100,00 L
116		. . . . .	Leveren en aanbrengen asfalt - t.p.v. opbreken				
1160		. . . . .	<u>Asfaltonderlaag breedte < 1,0 m</u>				
116000	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 11 bind . 3. Mengseleigenschappen: TL-B . . 9. Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m . . 3. Totale laagdikte 40 mm 3 Op een funderingslaag	ton			30,00 L
116010	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base . 3. Mengseleigenschappen: OL-B . . 9. Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m . . 1. Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton			30,00 L
1161		. . . . .	<u>Asfaltonderlaag breedte 1,0-2,5 m</u>				
116100	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 11 bind . 3. Mengseleigenschappen: TL-B . . 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . 3. Totale laagdikte 40 mm 3 Op een funderingslaag	ton			30,00 L
116110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	30,00	F	
		2.	Asfalt: AC 22 base . 3. Mengseleigenschappen: OL-B . . 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . 1. Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton			30,00 L
1162		. . . . .	<u>Asfaltonderlaag breedte >2,5 m</u>				
116200	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	30,00	F	
		1.	Asfalt: AC 11 bind . 3. Mengseleigenschappen: TL-B . . 3. Totale breedte 2,50 m en groter . . 3. Totale laagdikte 40 mm 3 Op een funderingslaag	ton			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116210	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm			
		. . . . .6	Op een funderingslaag			
1163		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m</u>			
					
116310	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 of			
		. . . . .	116010			
116320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 of			
		. . . . .	116010			
1164		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m</u>			
					
116410	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100 of			
		. . . . .	116110			
116420	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100 of			
		. . . . .	116110			
1165		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
116510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 1. Asfalt: AC 8 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200 of 116210	ton ton	30,00 30,00	F	30,00 L
116520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200 of 116210	ton ton	30,00 30,00	F	30,00 L
117			Leveren en aanbrengen asfalt t.p.v. freesvakken Machinaal aanbrengen van asfalt geldt voor vakken die én langer dan 10 meter zijn én breder dan 1 meter zijn, voor reparatievakken die niet voldoen aan beide criteria geldt handmatig aanbrengen				
1171			<u>Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m</u>				
117110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 1. Asfalt: AC 8 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B . . .9. . . Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m . . .2. . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken	ton ton	100,00 100,00	F	100,00 L
117120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B . . .9. . . Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m . . .3. . Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken	ton ton	150,00 150,00	F	150,00 L
117130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal nvt m2 3. Asfalt: SMA-NL 8B . . .9. . . Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m . . .2. . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken	ton ton	100,00 100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
117140	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		150,00 L
		. . 9. . . .	Totale breedte kleiner of gelijk aan 1,00 m			
		. . . 3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116000 c.q.			
		. . . . .	bestaande verhardingslaag freesvakken			
1172		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m</u>			
					
117210	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		200,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116110 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117220	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . . 3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116100 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117230	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		200,00 L
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116100 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117240	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		200,00 L
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . . 3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116100 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
1173		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m</u>			
					
117310	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		200,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . . 2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200,			
		. . . . .	116210 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
117320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200,			
		. . . . .	116210 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117330	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		200,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200,			
		. . . . .	116210 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117340	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		150,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116200,			
		. . . . .	116210 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
1175		. . . . .	<u>Asfaltdeklaag rood breedte 1,0-2,5 m</u>			
117510	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	Minimale te verwerken hoeveelheid 5 ton per			
		. . . . .	deelopdracht			
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		9.	Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00 L
		. . . . .	Toe te passen steenslag: Tilrood / Cloburn Red			
		. . . . .	5% pigment Ferroxon 435 (rood) ten koste van			
		. . . . .	vulstoffractie, naar dichtheid			
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116110 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
117520	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
		. . . . .	Minimale te verwerken hoeveelheid 5 ton per			
		. . . . .	deelopdracht			
		. . . . .	Totaal nvt m2			
		9.	Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L
		. . . . .	Toe te passen steenslag: Tilrood / Cloburn Red			
		. . . . .	5% pigment Ferroxon 435 (rood) ten koste van			
		. . . . .	vulstoffractie, naar dichtheid			
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): 116100,			
		. . . . .	116100 c.q. bestaande verhardingslaag freesvakken			
118		. . . . .	Asfalt t.p.v. nutsgaten			
1180		. . . . .	<u>Herstellen overhakkers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEIJD RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEIJD TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118010	812199	. . . . .	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b < 1 m. De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers tot 1 m breed (breedte betonstraatstenen) volgens onderstaande werkzaamheden: - Verwijderen betonstraatstenen kf - Verwijderen straatlaag - Profileren en verdichten ondergrond - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting - Schoonmaken asfalt - L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen) - L. + A. kleeflagen - L. + A. deklaag van asfalt	m2	70,00	F	
118011	831702	. . . . . 9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers Totale breedte tot 1 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			70,00 I
118012	220101	. .1.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Totale breedte tot 1,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			3,50 I
118013	810212	. 9.3.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 118010 Totaal aantal aansluitingen onbekend Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend aangenomen Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			245,00 I
118014	810102	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			315,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
118015	800199	. . . . .	Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Ondergrond vlak profileren Verdichten volgens artikel 80.02.06 lid 05 van de Standaard RAW bepaling	m2		70,00	I
118016	812132	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen Totaal variabel m2	ton		16,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		16,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.9. . . .	Aanbrengen in 2 lagen, totale laagdikte 90 mm				
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm				
		.4. . . .	Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 118015				
118017	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 118016 en 118018	m2		315,00	I
		1.	Bitumenemulsie:				
		. . . . .	kationisch type O	kg		126,00	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
118018	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom	ton		32,00	I
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		32,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		.5. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 118016				
118020	812199	. . . . .	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b 1-2 m. De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers van 1,0 t/m 2,0 m breed (breedte betonstraatstenen) volgens onderstaande werkzaamheden:	m2	30,00	F	
		. . . . .	- Verwijderen betonstraatstenen kf				
		. . . . .	- Verwijderen straatlaag				
		. . . . .	- Profileren en verdichten ondergrond				
		. . . . .	- Frezen asfalt t.b.v. aansluiting				
		. . . . .	- Schoonmaken asfalt				
		. . . . .	- L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen)				
		. . . . .	- L. + A. kleeflagen				
		. . . . .	- L. + A. deklaag van asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118021	831702	. . . . . . . . . . . . . . . 9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers Totale breedte van 1,0 t/m 2,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		30,00	I
118022	220101	. .1.9.1.1. . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Totale breedte van 1,0 tot 2,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		1,50	I
118023	810212	. 9.3.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 118020 Totaal aantal aansluitingen onbekend Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend aangenomen Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		90,00	I
118024	810102	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3.1.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltaag Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		120,00	I
118025	800199	. .	Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Ondergrond vlak profileren Verdichten volgens artikel 80.02.06 lid 05 van de Standaard RAW bepaling	m2		30,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
118026	812132	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton		7,00	I
		. . . . .	Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen				
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		7,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9.	Aanbrengen in 2 lagen, totale laagdikte 90 mm				
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm				
		. . . . .4	Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 118025				
118027	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		120,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 118026 en 118028				
		1.	Bitumenemulsie:				
		. . . . .	kationisch type O	kg		48,00	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
118028	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		12,00	I
		. . . . .	Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom				
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		12,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . .9.	Totale breedte van 2,0 t/m 3,0 m				
		. . .3.	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 118026				
118030	812199	. . . . .	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b > 2 m.	m2	20,00	F	
		. . . . .	De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting				
		. . . . .	Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers breder dan 2,0 m (breedte betonstraatstenen) volgens onderstaande werkzaamheden:				
		. . . . .	- Verwijderen betonstraatstenen kf				
		. . . . .	- Verwijderen straatlaag				
		. . . . .	- Profileren en verdichten ondergrond				
		. . . . .	- Frezen asfalt t.b.v. aansluiting				
		. . . . .	- Schoonmaken asfalt				
		. . . . .	- L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen)				
		. . . . .	- L. + A. kleeflagen				
		. . . . .	- L. + A. deklaag van asfalt				
118031	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2		20,00	I
		. . . . .	Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers				
		9.	Totale breedte groter dan 2,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
118032	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. . . . Totale breedte groter dan 2,0 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		1,00	I
118033	810212	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 118030 Totaal aantal aansluitingen onbekend Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend aangenomen 9. Totale breedte 0,50 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		25,00	I
118034	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag 9. Totale breedte variabel .1. . . . Ondergrond: asfaltverharding .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		45,00	I
118035	800199	. . . . .	Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Ondergrond vlak profileren Verdichten volgens artikel 80.02.06 lid 05 van de Standaard RAW bepaling	m2		20,00	I
118036	812132	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen Totaal variabel m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. . . . Aanbrengen in 2 lagen, totale laagdikte 90 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 50 mm4. Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 118035	ton		5,00	I
				ton		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
118037	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 118036 en 118038	m2		45,00	I
		1.	Bitumenemulsie:				
		. . . . .	kationisch type O	kg		18,00	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
118038	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom	ton		5,00	I
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		5,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte groter dan 2,0 m				
		. . .3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 118036				
119		. . . . .	Leveren en aanbrengen E.A.B. t.p.v. reparatievak				
1191		. . . . .	<u>E.A.B., reparatievak, breedte < 1,0 m</u>				
119110	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden	m2	200,00	F	
		1.	Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2	ton		2,40	L
		.9.	Totale breedte tot 1,00 m				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
119120	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2	m2 ton	200,00	F	4,00
		.9.	Totale breedte tot 1,00 m				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
1192		. . . . .	<u>E.A.B., reparatievak, breedte 1,0-2,5 m</u>				
119210	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2	m2 ton	200,00	F	2,40
		.9.	Totale breedte van 1,00 - 2,50 m				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
119220	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2	m2 ton	200,00	F	4,00
		.9.	Totale breedte van 1,00 - 2,50 m				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
1193		. . . . .	<u>E.A.B., reparatievak, breedte > 2,5 m</u>				
119310	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2	m2 ton	200,00	F	2,40
		.9.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
119320	816101	. . . . .	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2	m2 ton	200,00	F	4,00
		.9.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .1.	Op een bestaande verhardingslaag				
120		. . . . .	Leveren en aanbrengen rode coating				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120010	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	200,00	F	
		.	Aanbrengen rode coating tbv fietspad				
		.	Minimale afname 50 m2 per keer				
		9.	Totale breedte van 1,00 - 1,50 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2	ton			0,54 L
		.	Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende				
		.	epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB				
		.	Leverancier: Possehl o.g.				
		.	Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2	ton			2,20 L
		.	Afdek materiaal: rode JFF porfier 2-3 mm				
		.	Exacte kleur in overleg met directie, voor				
		.	toepassing kleurmonster overleggen				
		. . 9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	verwijderen				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	verleende omgevingsvergunning				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerk / funderingen Stort- en bewerkingskosten zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht			
211			Grondwerk			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: leem/grind/menggranulaat Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 211020 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem kleiner dan 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	F
211020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr(s): 211010 Grondsoort: leem/grind/menggranulaat, indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	100,00	F
212			Fundering / profileren			
212010	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: stolgrind/menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 9. Vrijkomend overtollig materiaal afvoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. .1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .9. Breedte oppervlak variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	300,00	F
212020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s): 212030 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 211010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	300,00	F 180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212030	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	180,00	F
		. . . . .	Betreft: ongebonden funderingslaag onder de aan te brengen verharding			
		7.	Menggranulaat	ton		180,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5			
		. . . . .1	Plaats van levering: op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 212020			
213		. . . . .	Afsteken bermen / verwijderen begroeiing			
					
213010	510402	. . . . .	Afsteken overgroeide kanten.	m	500,00	F
		. . . . .	Soort weg: fietspad / rijbaan			
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2. . . .	Zonder kantopsluiting			
		. .1. . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
					
		. . .1. .	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Elementenverhardingen Stort- en bewerkingskosten zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht			
31			Opbreken en aanbrengen bestratingen			
311			Betonstraatstenen			
311010	831702		Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	400,00 F	
311020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Inclusief het bijleveren van zand, ca. 2 m3/50 m2 Soort zand: brekerzand, schoon 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Rekening houden met 25 % breuk .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2 m3	60,00 F	2,40 L
311030	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s): 311020 .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	60,00 F	
311040	831603		Leveren betonstraatstenen. Situering: zie bestekspostnr(s): 311020 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat - Met gebroken natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag - uitgewassen - kleur: grijs, toeslagmateriaal graniet .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	650,00 F	650,00 L
32			Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen			
321			Opbreken en aanbrengen goottegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321010	831799	. . . . .	Opbr. kantopsluiting van goottegels, 1 streklaag. Situering: kantlagen Inclusief mortellaag Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	400,00	F	
321020	831399	. . . . .	Aanbr. kantopsluiting van goottegels, 1 streklaag. Situering: kantlaag In gemiddeld 7 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Goottegel te leveren volgens bestekspostnr. 321030 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	400,00	F	5,60 L 0,20 L
321030	831604	. . . . .	Leveren betontegels. Betreft te leveren materialen bij bestekspostnr. 321020 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.250,00	F	1.250,00 L
322		. . . . .	Kantopsluiting van straatbakstenen				
3221		. . . . .	<u>Straatbakstenen kf</u>				
322100	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 322290 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. In cementmortel inclusief fundering3. Straatbaksteen keiformaat Rekening houden met 50 % breuk2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 322110, betreft onbeschadigde straatbakstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	
322110	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton3. Straatbaksteen: standaard keiformaat afkomstig van bestekspostnr.: 322100 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 3221809 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F	1,00 L 0,04 L
322120	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 322290 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering3. Straatbaksteen keiformaat Rekening houden met 50 % breuk2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 322130, betreft onbeschadigde straatbakstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322130	831301	. . . . . 1.2.9.3.9	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Straatbaksteen: standaard keiformaat afkomstig van bestekspostnr. 322120 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 322180 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F
322140	831706	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3.2	Opbreken molgoot. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 322290 Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 322150, betreft onbeschadigde straatbakstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F
322150	831303	. . . . . 9.9.3.3	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Straatbakstenen: standaard keiformaat afkomstig van bestekspostnr. 322140 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 322180 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F
322160	831706	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.3.2	Opbreken molgoot. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 322290 Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 322170, betreft onbeschadigde straatbakstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F
322170	831303	. . . . . 2.9.3.3	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Straatbakstenen: standaard keiformaat afkomstig van bestekspostnr. 322160 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 322180 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F
322180	831602	. . . . .. . . . .. . . . ..3. .1	Leveren straatbakstenen. Betreft tekortkomende materialen bij bestekspostnrs. 322110, 322130, 322150, 322170 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant - kwaliteit A - hardheid 4-12 - kleur: overeenkomstig bestaande te herstraten straatbakstenen Leveren op plaats van verwerking	st st	3.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322190	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 3.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 322100, 322120, 322140, 322160 Straatbakstenen: standaard keiformaat Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnrs. 322110, 322130, 322150, 322170 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	140,00	F
3222		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Straatbakstenen df</u>			
322210	831704	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.2.2 .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 322290 Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 322220, betreft onbeschadigde straatbakstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F
322220	831301	. . . . . . . . . . 1.2.9.2.9	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: zie bestekspostnr(s): 322210 Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Straatbaksteen: standaard dikformaat afkomstig van bestekspostnr(s): 322210 of te leveren volgens bestekspostnr(s): 322230 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F
322230	831602	. . . . .. . . . .. . . . ..2. .1	Leveren straatbakstenen. Betreft tekortkomende materialen bij bestekspostnr. 322220 Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant - kwaliteit A - hardheid 4-12 - kleur: overeenkomstig bestaande te herstraten straatbakstenen Leveren op plaats van verwerking	st st	700,00	F
322290	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 322210 Straatbakstenen: standaard dikformaat Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 322220 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F
323		. . . . . . . . . . . . . . .	Kantopsluiting van betonstraatstenen			
3230		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323000	831705	. . . . . . . . . . 1.1. 1. 3.2 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 323090 Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 323010, betreft onbeschadigde betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	
323010	831302	. . . . . 1.1. 9. 4.9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm afkomstig van bestekspostnr. 323000 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 323080 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F	1,00 L 0,04 L
323020	831705	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2. 1. 3.2 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 323090 Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 323030, betreft onbeschadigde betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	
323030	831302	. . . . . 1.2. 9. 4.9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm afkomstig van bestekspostnr. 323020 of bij te leveren volgens bestekspostnr. 323080 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 m3	125,00	F	2,00 L 0,10 L
323040	831706	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. 6.2 .	Opbreken molgoot. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 323090 Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 323050, betreft onbeschadigde betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323050	831303			Aanbrengen molgoot.	m	125,00	F	
		9.		Bestaand uit 3 streklagen				
		.9.		In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,00 L
323060	831706			fundering en voorzien van steunrug van beton				
		.6.		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
				mm afkomstig van bestekspostnr. 323040 of bij te				
323070	831303			leveren volgens bestekspostnr. 322180	m3			0,11 L
		.3		Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
323080	831603			Opbreken molgoot.	m	125,00	F	
				Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr.				
				323090				
323090	831503	2.		Breedte 5 streklagen				
		.1.		In cementmortel inclusief fundering				
		.6.		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80				
3232				mm				
				Rekening houden met 50 % breuk				
		.2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
323070	831303			volgens bestekspostnr. 323070, betreft				
				onbeschadigde betonstraatstenen				
				Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
323080	831603			inrichting met een door het bevoegd gezag				
				verleende omgevingsvergunning				
323090	831503			Aanbrengen molgoot.	m	125,00	F	
		2.		Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.		In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			7,50 L
323080	831603			fundering en voorzien van steunrug van beton				
		.6.		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
				mm afkomstig van bestekspostnr. 323060 of te bij				
323090	831503			leveren volgens bestekspostnr. 322180	m3			0,20 L
		.3		Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
323080	831603			Leveren betonstraatstenen.	st	3.150,00	F	
		.3.		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.250,00 L
				- kleur: overeenkomstig bestaande te herstraten				
323090	831503			betonstraatstenen				
		.3.		Dikte 80 mm				
		.1		Leveren op plaats van verwerking				
323090	831503							
				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	140,00	F	
				Betreft materialen vrijgekomen volgens				
3232				bestekspostnrs. 323000, 323020, 323040, 323060				
		6.		Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9.		Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer				
3232		.1.		Materiaal na bewerking verwerken volgens				
				bestekspostnrs. 323010, 323030, 323050, 323070				
		.1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
3232				inrichting met een door het bevoegd gezag				
				verleende omgevingsvergunning				
3232				<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323210	831705	. . . . . . . . . . 1.2.1.2.2 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Materialen schoonmaken volgens bestekspostnr. 323290 Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 50 % breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 323220, betreft onbeschadigde betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	125,00	F
323220	831302	. . . . . 1.2.9.2. .9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm afkomstig van bestekspostnr(s): 323210 of te leveren volgens bestekspostnr(s): 323250	m m3	125,00	F
323250	831603	. . . . ..2.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat - kleur: overeenkomstig bestaande te herstraten betonstraatstenen Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	700,00	F
323290	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 5.9.1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 323210 Betonstraatstenen: standaard dikformaat Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 323220 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Rioleringen Stort- en bewerkingskosten zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht			
411			Op hoogte stellen kolken			
411010	252699		Op hoogte stellen straatkolk incl. hulpstukken. Inclusief bijkomende werkzaamheden Situering: t.p.v. bestaande kolken	st	15,00	F
411011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de kolk, ca. 1,5 m/kolk 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m		22,50 I
411012	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverharding rondom kolk, ca. 0,5 m2 asfalt per kolk Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend asfalt aangenomen 9. Breedte ca. 0,30 m rondom kolk .2. Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Rekenen met circa 0,15 ton asfalt per kolk	m2		7,50 I
411013	831799		Opbr. kantopsluiting van betontegels. Situering: rondom kolk, ca. 0,50 m per kolk Inclusief mortellaag Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m		7,50 I
411014	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op hoogte te stellen kolken Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving 3. In vaste grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 9. Betreft gat t.b.v. op te nemen kolken. Bij het ontgraven vrijgekomen funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal ca. 0,2 m3/kolk, gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s): 411017 Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411015	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st		15,00	I
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1.	Straatkolk				
		. . . . .	Betreft: Bovenstuk incl. aanwezige stellagen van				
		. . . . .	metselstenen				
		. . . . .	Kolk rondom schoonmaken en tijdelijk in				
		. . . . .	depot plaatsen				
		. . . . 2.	Constructie: tweedelig				
		. . . . 2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 411016, zijnde de kolk				
		. . . . .	(bovenstuk)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
411016	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		15,00	I
		9.	T.b.v. fundering kolk: gestabiliseerd zand	m3		3,00	L
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Bovenstuk op hoogte brengen met een stellaag van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 1	st		300,00	L
		. . . . .	stellaag				
		. . . . .	Binnen en buitenzijde berapen				
		. 9.	Straatkolk, (bovenstuk) afkomstig van				
		. . . . .	bestekspostnr(s): 411015				
		. . . . .	Eventueel beschadigde boven- en onderstuk				
		. . . . .	vernieuwen				
		. . . . .	Eventuele leverantie zal verrekend worden via een				
		. . . . .	stelpost				
		. . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . 2	Constructie: tweedelig				
411017	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		3,00	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: rondom kolk				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,25 m				
		. 9.	Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr(s):				
		. . . . .	411014				
		. . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411018	314599	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels.	m		7,50	I
		. . . . .	Situering: rondom kolk, ca. 0,5 m/kolk				
		. . . . .	In gemiddeld 7 cm beton C12/15 aanbrengen op de	m3		0,30	L
		. . . . .	fundering				
		. . . . .	Goottegel 150 x 300 x 60 mm	st		75,00	L
411019	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		1,10	I
		. . . . .	Totaal circa 0,5 m2 per kolk				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1,10	L
		. 3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . 1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . . 1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . 6	Op een funderingslaag				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411021	810213	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen langs zaagsnede Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend aangenomen .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		0,45	I
411022	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		45,00 0,01	I L
411023	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal circa 3 m2 per kolk 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m3. Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 411019	ton ton		3,40 3,40	I L
412		. . . . .	Putranden op hoogte stellen				
412010	252699	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking incl. bijkomende werkzaamheden. Situering: t.p.v. bestaande putranden in asfalt	st	15,00	F	
412011	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de putrand, ca. 4,0 m/putrand 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m		60,00	I
412012	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom putrand, ca. 1,1 m2/putrand Teerhoudend asfalt: wegens kleine hoeveelheid als teerhoudend aangehouden 9. Breedte ca. 0,30 m rondom putrand .2. Dikte gemiddeld 0,10 m2. Op een niet gebonden funderingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Rekenen met circa 0,3 ton asfalt per putrand	m2		16,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5 : 6					
412013	240206	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van op te nemen putranden Grondsoort: funderingsmateriaal Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving 3. In vaste grond .3. . . . Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 . . .9. . Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden Bij het ontgraven vrijgekomen funderings- materiaal en grond, totaal ca. 1,1 m2/putrand, geschieden ontgraven. Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s): 412016 Overige materialen afvoeren naar een erkend bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings- inrichting.	st		15,00	I
412014	251123	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 412015 putrand en deksel Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		15,00	I
412015	252702	.	.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. . .1. . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel afkomstig van bestekspostnr(s): 412014 Eventueel beschadigde putranden vernieuwen Eventuele leverantie zal verrekend worden . . .9. . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen Binnen en buitenzijde berapen	st st		15,00 15,00	I I
412016	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rondom putrand 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. . . . Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr(s): 4120131 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		16,50	I
412017	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal circa 1,1 m2 per putrand 2. Asfalt: AC 22 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .1. . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .1. . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag	ton ton		2,50 2,50	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
412018	810213	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen langs zaagsnede Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheid als teerhoudend aangenomen .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		1,10	I
412019	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltenlagen	m2		90,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton		0,01	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
412021	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		6,80	I
		. . . . .	Totaal circa 6 m2 per putrand				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		6,80	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. .3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 411019				
412030	252699	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking incl. bijkomende werkzaamheden Situering: t.p.v. bestaande putranden in elementenverharding / groen	st	15,00	F	
412033	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van op te nemen putranden Grondsoort: funderingsmateriaal Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving 3. In vaste grond .3. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 . .9. . . . Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden Bij het ontgraven vrijgekomen funderings- materiaal en grond, totaal ca. 1,1 m2/putrand, gescheiden ontgraven. Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s): 412036 Overige materialen afvoeren naar een erkend bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings- inrichting.	st		15,00	I
412034	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st		15,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 412035 putrand en deksel Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
412035	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		15,00	I
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		15,00	I
		. . . . .	deksel afkomstig van bestekspostnr(s): 412034				
		. . . . .	Eventueel beschadigde putranden vernieuwen				
		. . . . .	Eventuele leverantie zal verrekend worden				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3	st		1.080,00	L
		. . . . .	stellagen				
		. . . . .	Binnen en buitenzijde berapen				
412036	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		16,50	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: rondom putrand				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,25 m				
		.9. . . .	Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr(s):				
		. . . . .	412033				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413		. . . . .	Putranden vervangen				
						
413010	252699	. . . . .	Vervangen bestaande putranden (asfalt).	st	10,00	F	
		. . . . .	Inclusief bijkomende werkzaamheden				
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande putranden				
413011	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m		40,00	I
		. . . . .	Situering: langs de putrand, ca. 4,0 m/putrand				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 120 mm				
413012	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		11,00	I
		. . . . .	Situering: rondom putrand, ca. 1,1 m2/putrand				
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: wegens kleine hoeveelheid als				
		. . . . .	teerhoudend aangehouden				
		9.	Breedte ca. 0,30 m rondom putrand				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt				
		. . . . .	Rekenen met circa 0,3 ton asfalt per putrand				
413013	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		10,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van te vervangen putranden				
		. . . . .	Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd				
		. . . . .	zand. Hoeveelheidsbepaling door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		3.	In vaste grond				
		.3. . . .	Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3				
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden				
		. . . . .	Bij het ontgraven vrijgekomen funderings-				
		. . . . .	materiaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal				
		. . . . .	ca. 1,1 m3/putrand, gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): 413016				
		. . . . .	Overige materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413019	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		60,00	I
		. . . . .	Situering: tussen asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton		0,01	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
413021	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		4,50	I
		. . . . .	Totaal circa 6 m2 per putrand				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		4,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411019				
413030	252699	. . . . .	Vervangen bestaande putranden (elementen).	st	10,00	F	
		. . . . .	Inclusief bijkomende werkzaamheden				
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande putranden				
413033	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		10,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van te vervangen putranden				
		. . . . .	Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd				
		. . . . .	zand. Hoeveelheidsbepaling door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		3.	In vaste grond				
		.3.	Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3				
		. . .9. . .	Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden				
		. . . . .	Bij het ontgraven vrijgekomen funderings-				
		. . . . .	materiaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal				
		. . . . .	ca. 1,1 m3/putrand, gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): 413036				
		. . . . .	Overige materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
413034	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st		10,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		. . . . .	deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
413035	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
		.9.	Gietijzeren rand en bijbehorend gietijzeren	st		10,00	L
		. . . . .	deksel verkeersklasse D-400 kN				
		. . . . .	Fabriikaat Nering Bögel				
		. . . . .	type NeBolock 2715.00				
		. . . . .	Mangat: Ø 610 mm				
		. . . . .	Hoogte:150 mm				
		. . . . .	Omranding voorzien van "ter plaatse"				
		. . . . .	verwisselbare rubber zitting				
		. . . . .	Deksel voorzien van een zelfreinigend				
		. . . . .	scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging				
		. . . . .	en veiligheidsblokkering.				
		. . . . .	Deksel uitvoering:				
		. . . . .	zonder ontluuchtingsgaten				
		. . . . .	Voorzien van randopschrift:				
		. . . . .	vuilwater / regenwater, naar keuze opdrachtgever				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
		. . . . .	volgens NEN-EN 124				
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3	st		720,00	L
		. . . . .	stellagen				
		. . . . .	Binnen en buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
413036	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rondom putrand Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr. 413033 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			16,50	I
413040	252699	.	.	.	.	.	Vervangen bestaande putranden (asfalt). Inclusief bijkomende werkzaamheden Situering: t.p.v. bestaande putranden	st	10,00	F		
413041	810501	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de putrand, ca. 4,0 m/putrand 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m			40,00	I
413042	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom putrand, ca. 1,1 m2/putrand Teerhoudend asfalt: wegens kleine hoeveelheid als teerhoudend aangehouden 9. Breedte ca. 0,30 m rondom putrand .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Rekenen met circa 0,3 ton asfalt per putrand	m2			11,00	I
413043	240206	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van te vervangen putranden Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand. Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving 3. In vaste grond .3. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 . . .9. . . . Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden Bij het ontgraven vrijgekomen funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal ca. 1,1 m3/putrand, gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s): 413046 Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			10,00	I
413044	251123	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.	st			10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
413045	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
		.9.	Gietijzeren rand(rond) en bijbehorend gietijzeren	st		10,00	L
		.	deksel verkeersklasse D-400 kN				
		.	Fabrikaat TBS Soest				
		.	type RB 3223 VR				
		.	Mangat: Ø 520 mm				
		.	Hoogte: 240 mm				
		.	Putafdekking beton/gietijzer, voorzien van				
		.	gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het				
		.	beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaart-				
		.	vormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO				
		.	zitting voor integrale opsluiting van het deksel				
		.	Deksel uitvoering:				
		.	zonder ontluuchtingsgaten				
		.	Voorzien van randopschrift:				
		.	vuilwater / regenwater, naar keuze opdrachtgever				
		.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
		.	volgens NEN-EN 124				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		.	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3	st		720,00	L
		.	stellagen				
		.	Binnen en buitenzijde berapen				
413046	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		16,50	I
		.	steenmengsel.				
		.	Situering: rondom putrand				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		.	laagdikte 0,25 m				
		.9.	Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr. 413043				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413047	812131	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		1,70	I
		.	Totaal circa 1,1 m2 per putrand				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1,70	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
413048	810213	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3		0,80	I
		.	getrapte aansluiting.				
		.	Betreft frezen langs zaagsnede				
		.	Teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende				
		.	hoeveelheid als teerhoudend aangenomen				
		.1.	Afmetingen te frezen laag:				
		.	Dikte 30 mm en breedte 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
		.	verwerken van teerhoudend asfalt				
413049	812101	.	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		60,00	I
		.	Situering: tussen asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton		0,01	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
413051	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		4,50	I
		. . . . .	Totaal circa 6 m2 per putrand				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		4,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. .3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411019				
413060	252699	. . . . .	Vervangen bestaande putranden (elementen).	st	10,00	F	
		. . . . .	Inclusief bijkomende werkzaamheden				
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande putranden				
413061	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st		10,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van te vervangen putranden				
		. . . . .	Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd				
		. . . . .	zand. Hoeveelheidsbepaling door middel van				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		3.	In vaste grond				
		.3.	Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3				
		. .9. . . .	Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden				
		. . . . .	Bij het ontgraven vrijgekomen funderings-				
		. . . . .	materiaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal				
		. . . . .	ca. 1,1 m3/putrand, gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): 413064				
		. . . . .	Overige materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning				
413062	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st		10,00	I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		. . . . .	deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
413063	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
		.9.	Gietijzeren rand en bijbehorend gietijzeren	st		10,00	L
		. . . . .	deksel verkeersklasse D-400 kN				
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest				
		. . . . .	type RB 3223 VR				
		. . . . .	Mangat: Ø 520 mm				
		. . . . .	Hoogte:170 mm				
		. . . . .	Putafdekking beton/gietijzer, voorzien van				
		. . . . .	gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het				
		. . . . .	beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaart-				
		. . . . .	vormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO				
		. . . . .	zitting voor integrale opsluiting van het deksel				
		. . . . .	Deksel uitvoering:				
		. . . . .	zonder ontluchtingsgaten				
		. . . . .	Voorzien van randopschrift:				
		. . . . .	vuilwater / regenwater, naar keuze opdrachtgever				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
		. . . . .	volgens NEN-EN 124				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3	st		720,00	L
		. . . . .	stellagen				
		. . . . .	Binnen en buitenzijde berapen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413064	800201	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rondom putrand Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr. 413061 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		16,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Bijkomende werkzaamheden De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht			
511			Op hoogte brengen afsluiter (NUTS)			
511020	283862		Op hoogte brengen opbouwgarmituur. Situering: in tegelverharding	st	20,00	F
		7.	Ten behoeve van straatwerkzaamheden			
		.5.	Inclusief benodigde grondwerk			
			Straatpot op hoogte brengen inclusief eventuele kraag			
		.6.	Met inbegrip van eventuele kraag			
512			Naadafwerking freesvakken			
512010	810699		Aanbrengen bitumeuze voegvulling. Betreft het op door opdrachtgever aan te geven locaties leveren en aanbrengen van een warme vloeibare gemodificeerde bitumeuze voegvullingsmassa ten behoeve van het beschermen van asfaltnaden	m	15.000,00	F
			Voegvulling conform NEN-EN 14188-1			
			Rubberbitumen gelijkmatig verdelen over de naad, zodat weerszijden van de naad over een breedte van tenminste 25 mm rubberbitumen aan het wegdek hecht			
			Rekenen met 0,1 kg/m bitumeuze voegvulling	kg		1.500,00 L
			Voor aanvang naden grondig reinigen			
			Voegvulling afstrooien met leislag 1-3 mm	kg		750,00 L
			kleur rood bij fietspaden, blauw of zwart bij rijbanen, toe te passen kleur in overleg met opdrachtgever			
			Overtollig materiaal afvegen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
513			Repareren van scheuren			
513010	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	1.500,00	F
			De scheuren reinigen d.m.v. heteluchtlan			
			Scheurreparatie aanbrengen conform eisen deel 3 artikel 81.22.20			
			Aanbrengen voegmassa op basis van rubberbitumen	kg		150,00 L
			Voegvulling conform NEN-EN 14188-1			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
6		. . . . .	Overige werkzaamheden De werkzaamheden betreffen geen aangesloten wegvakken. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden per bestekspost verdeeld kunnen zijn over verschillende locaties binnen de gemeente Meerssen en Maastricht.			
62		. . . . .	Aanbrengen markeringen			
621		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
621010	320132	. . . . .	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	5,00 F	
622		. . . . .	Aanbrengen markeringen van wegenvurf			
6221		. . . . .	<u>Lijnmarkering</u>			
622110	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf.	km	1,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . . .	Op een bestrating			
		. . . 2. . .	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		85,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
622120	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf.	km	0,50 F	
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . . .	Op een bestrating			
		. . . 2. . .	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		21,30 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
622130	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf.	km	0,50 F	
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . . .	Op een bestrating			
		. . . 2. . .	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		21,30 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
622140	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf.	km	0,50 F	
		2.	Onderbroken streep 1 - 3			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . . .	Op een bestrating			
		. . . 2. . .	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg		10,60 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
622150	320101	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,50	F		
		4.	.	.	.	.	Onderbroken streep 3 - 1					
		.1.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.2.	.	.	.	.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			31,90	L
		.	.	.	.	.	kg/m2					
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
622160	320101	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,50	F		
		2.	.	.	.	.	Onderbroken streep 3 - 9					
		.1.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.2.	.	.	.	.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			10,60	L
		.	.	.	.	.	kg/m2					
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
622170	320101	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,50	F		
		4.	.	.	.	.	Onderbroken streep 9 - 3					
		.1.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.2.	.	.	.	.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			31,90	L
		.	.	.	.	.	kg/m2					
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
6222		.	.	.	.	.	<u>Vlakmarkering</u>					
622210	320111	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	25,00	F		
		2.	.	.	.	.	Vlakken kleiner dan 10 m2					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.1.	.	.	.	.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			21,30	L
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
622220	320111	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	50,00	F		
		1.	.	.	.	.	Vlakken groter dan 10 m2					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.1.	.	.	.	.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			42,50	L
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
6223		.	.	.	.	.	<u>Figuratie</u>					
622310	320111	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	35,00	F		
		4.	.	.	.	.	Driehoeken (afmetingen)					
		.	.	.	.	.	- 0,30 x 0,30 m					
		.	.	.	.	.	- 0,50 x 0,50 m					
		.	.	.	.	.	- 0,50 x 0,70 m					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.2.	.	.	.	.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			29,80	L
		.	.	.	.	.	kg/m2					
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					
622320	320111	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	30,00	F		
		3.	.	.	.	.	Blokstreep 0,50 - 0,50					
		.3.	.	.	.	.	Op een bestrating					
		.2.	.	.	.	.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			25,50	L
		.	.	.	.	.	kg/m2					
		.1.	.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622330	320111	. . . . . 4. 3. 2. 1	Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Pijlmarkering, diverse afmetingen en uitvoeringen Op een bestrating Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,00	F	
622340	320111	. . . . . 4. 3. 2. 1	Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Figuratie (overig), diverse afmetingen en uitvoeringen Op een bestrating Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,00	F	
623		. . . . . . . . . . . . . . .	Markeringen van thermoplast				
6231		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Lijnmarkering</u>				
623110	320102	. . . . . . . . . . 7. 1. 9. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
623120	320102	. . . . . . . . . . 3. 1. 9. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 Breedte: 0,10 m Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F	
623130	320102	. . . . . . . . . . 3. 1. 9. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623140	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
		2.	Onderbroken streep 1 - 3			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer			
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		87,50 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
623150	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
		4.	Onderbroken streep 3 - 1			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer			
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		262,50 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
623160	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
		2.	Onderbroken streep 3 - 9			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer			
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		87,50 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
623170	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,50	F
		4.	Onderbroken streep 9 - 3			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer			
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		262,50 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
6232		. . . . .	<u>Vlakmarkering</u>			
623210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	25,00	F
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding, inclusief eventueel benodigde hechtprimer			
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		175,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit			
6233		. . . . .	<u>Figuratie</u>			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
623310	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	35,00	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		4.	Driehoeken (afmetingen)				
		. . . . .	0,30 x 0,30 m				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		. . . . .	0,50 x 0,70 m				
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding,				
		. . . . .	inclusief eventueel benodigde hechtprimer				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			245,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,0 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
623320	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	30,00	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		3.	Blokstreep 0,50 - 0,50				
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding,				
		. . . . .	inclusief eventueel benodigde hechtprimer				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			210,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
623330	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	15,00	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		4.	Pijlmarkering,				
		. . . . .	diverse afmetingen en uitvoeringen				
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			105,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,0 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
623340	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	15,00	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		4.	Figuratie (overig),				
		. . . . .	diverse afmetingen en uitvoeringen				
		. . 9. . . .	Op een asfalt- of elementenverharding,				
		. . . . .	inclusief eventueel benodigde hechtprimer				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			105,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
624		. . . . .	Markering van koudplast (PMMA)				
6241		. . . . .	<u>Lijnmarkering</u>				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
624110	320199	.	Aanbrengen streep 0,50-0,50 0,10 m -koudplast-.	km	0,50	F	
		.	Betreft aanbrengen van markering van koudplast op				
		.	basis van Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.	Breedte: 0,10 m				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	In één laag aan te brengen in een laagdikte van				
		.	min. 2,0 mm				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg			95,00 L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg			7,50 L
		.	0,1 - 0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier				
6242		.	<u>Vlakmarkering</u>				
624210	320199	.	Aanbrengen vlakken < 10 m2 -koudplast-.	m2	25,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van				
		.	Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Vlakken kleiner dan 10 m2				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	In één laag aan te brengen in een laagdikte van				
		.	min. 2,0 mm				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg			95,00 L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg			7,50 L
		.	0,1 - 0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier				
624220	320199	.	Aanbrengen vlakken > 10 m2 -koudplast-.	m2	50,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van				
		.	Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Vlakken groter dan 10 m2				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	In één laag aan te brengen in een laagdikte van				
		.	min. 2,0 mm				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg			175,00 L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg			15,00 L
		.	0,1-0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier				
6243		.	<u>Figuratie</u>				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
624310	320199	.	Aanbrengen driehoeken -koudplast-.	m2	35,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van				
		.	Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Driehoeken (afm.:)				
		.	0,30 x 0,30 m;				
		.	0,50 x 0,50 m;				
		.	0,50 x 0,70 m.				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg		133,00	L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg		10,50	L
		.	0,1-0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier.				
624320	320199	.	Aanbrengen blokken -koudplast-.	m2	30,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van				
		.	Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Blokstreep 0,50 - 0,50				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg		114,00	L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg		9,00	L
		.	0,1-0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier.				
624330	320199	.	Aanbrengen pijlmarkering -koudplast-.	m2	15,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van				
		.	Polymethylmetacrylaat (PMMA)				
		.	Pijlmarkering,				
		.	diverse afmetingen en uitvoeringen				
		.	Op een asfaltverharding				
		.	PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa				
		.	op PMMA basis				
		.	Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K				
		.	Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3				
		.	In één laag aan te brengen in een laagdikte van				
		.	min. 2,0 mm				
		.	Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een	kg		57,00	L
		.	laagdikte van 2,0 mm				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie	kg		4,50	L
		.	0,1-0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2				
		.	Verwerken conform voorschriften leverancier.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624340	320199		<p>Aanbrengen overige markering van koudplast. Betreft: aanbrengen van koudplast op basis van Polymethylmetacrylaat (PMMA) Figuratie (overig) diverse afmetingen en uitvoeringen Op een asfaltverharding PMMA-markering, in 2-componenten acrylaatmassa op PMMA basis Soort: Preco Cryl Kaltplastik RP 2K Soortelijk gewicht: ca. 1,9 gram per cm3 In één laag aan te brengen in een laagdikte van min. 2,0 mm Verbruik: gerekend met ca. 3,80 kg/m2 bij een laagdikte van 2,0 mm Kleur markeringsmateriaal: wit Onder druk nastrooien met glasparels, gradatie 0,1-0,6 mm. Verbruik ca. 0,30 kg/m2 Verwerken conform voorschriften leverancier.</p>	m2	15,00	F	
67			Algemene werkzaamheden	kg			57,00 L
671			In kennis stellen aanwonenden	kg			4,50 L
671010	610199		<p>In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden die mogelijk parkeren op de wegen waar werkzaamheden verricht dienen te worden De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen conform voorbeeld kennisgeving, te overhandigen na gunning De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient tijdens kantooruren bereikbaar te zijn De aannemer dient er rekening mee te houden dat circa 50 keer per jaar een bewonersbrief verspreid dient te worden. Per keer ca. 40 adressen</p>	st	4.000,00	F	
68			Verkeersmaatregelen				
680010	623099		<p>Opstellen plan van aanpak. Betreft het opstellen van een plan van aanpak t.b.v. het aanbrengen/verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de werkzaamheden van één deelopdracht. E.e.a. volgens CROW publicatie 96A/B en rekening houdend met artikel 01.13.01 in deel 3 van dit bestek In het plan dient toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangelegd zodanig dat de verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een</p>	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer.				
		. . . . .	Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie				
		. . . . .	telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.				
		. . . . .	Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie.				
		. . . . .	Bij "akkoord" zullen de verkeersmaatregelen verrekend worden middels onderstaande posten en				
		. . . . .	eventuele verkeersregelaars middels				
		. . . . .	bestekspostnr. 811030				
680020	624002	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	200,00	F	
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag				
6801		. . . . .	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
						
680110	620299	. . . . .	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 30 km.	keer	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige				
		. . . . .	wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat				
		. . . . .	Het betreft straten in 30-km gebieden				
		. . . . .	Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren				
		. . . . .	Inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde				
		. . . . .	bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b				
		. . . . .	De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige				
		. . . . .	hulpdiensten				
680120	620299	. . . . .	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 50 km.	keer	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige				
		. . . . .	wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat				
		. . . . .	Het betreft straten in 50-km gebieden				
		. . . . .	Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren				
		. . . . .	Inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde				
		. . . . .	bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b				
		. . . . .	De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige				
		. . . . .	hulpdiensten				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER <small>HOOFD-CODE DEFICODENUMMER</small>	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		<small>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6</small>			
680130	620299	. . . . . Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 60/80 km. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat Het betreft straten in 60- of 80-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren Inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettings conform CROW publicatie 96b De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	15,00	F
680140	620204	. . . . . Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 69A 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
680150	620203	. . . . . Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 19 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
680160	620203	. . . . . Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een afzetting 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 18 2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
680170	620205	. . . . . Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatievakken e.d. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 36B 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
680180	620205	. . . . . Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatievakken e.d. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 36A 2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
692010	010801	.	Graven proefsleuf.	st	20,00	F
		.	Situering: exacte locatie proefsleuf op			
		.	aanwijzing directie			
		.	Opbouw van de ondergrond: vaste grond			
		.	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m			
		.	Rekenen met een sleuflengte van 2,5 m			
		.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		.	Taluds 1 : 10			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
		.	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke			
		.	volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van			
		.	de oorspronkelijke verdichtingsgraad			
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
		.	terug aanbrengen			
693		.	Mobiliseren / verplaatsingskosten			
		.	Het mobiliseren van het materieel is alleen van			
		.	toepassing indien er minder dan een halve dag (4			
		.	werkuren) gewerkt kan worden. Indien er langer			
		.	dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt wordt,			
		.	wordt geacht de mobilisatiekosten in de			
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
		.	Mobiliseren wordt daarnaast maximaal 1 keer per			
		.	deelopdracht geteld			
		.	Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten			
6930		.	<u>Mobiliseren materieel</u>			
		.	Het mobiliseren van het materieel is alleen van			
		.	toepassing indien er minder dan een halve dag (4			
		.	werkuren) gewerkt kan worden. Indien er langer			
		.	dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt wordt,			
		.	wordt geacht de mobilisatiekosten in de			
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
		.	Mobiliseren wordt daarnaast maximaal 1 keer per			
		.	deelopdracht geteld			
		.	Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten			
693010	012199	.	Mobiliseren materieel tbv freeswerkzaamheden.	keer	10,00	F
		.	In het mobiliseren van materieel is begrepen het			
		.	aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de			
		.	werkzaamheden benodigd groot materieel.			
		.	Ten behoeve van freeswerkzaamheden			
693020	012199	.	Mobiliseren materieel tbv asfaltwerkzaamheden.	keer	10,00	F
		.	In het mobiliseren van materieel is begrepen het			
		.	aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de			
		.	werkzaamheden benodigd groot materieel.			
		.	Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden			
6931		.	<u>Verplaatsingskosten</u>			
		.	Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden			
		.	benodigd groot materieel binnen een deelopdracht			
		.	per keer			
		.	L = verplaatsingsafstand in meters			
		.	Op verplaatsingskosten voor een L < 500 m zal niet			
		.	worden verrekend.			
693110	012122	.	Verplaatsen van materieel.	keer	20,00	F
		.	In het verplaatsen van materieel is begrepen het			
		.	opstellen en vervoeren van voor de			
		.	werkzaamheden benodigd groot materieel			
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
		.	freeswerkzaamheden			
		.1.	Verplaatsingsafstand: van 500 m tot 1 km			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
693120	012122	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 8. . . .	Verplaatsen van materieel. In het verplaatsen van materieel is begrepen het opstellen en vervoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: freeswerkzaamheden Verplaatsingsafstand: groter dan 1 km	keer	20,00	F
693130	012122	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. . . .	Verplaatsen van materieel. In het verplaatsen van materieel is begrepen het opstellen en vervoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: asfaltwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: van 500 m tot 1 km	keer	20,00	F
693140	012122	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 8. . . .	Verplaatsen van materieel. In het verplaatsen van materieel is begrepen het opstellen en vervoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: asfaltwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: groter dan 1 km	keer	20,00	F
693150	012122	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. . . .	Verplaatsen van materieel. In het verplaatsen van materieel is begrepen het opstellen en vervoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: zaagwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: van 500 m tot 1 km	keer	20,00	F
693160	012122	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 8. . . .	Verplaatsen van materieel. In het verplaatsen van materieel is begrepen het opstellen en vervoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: zaagwerkzaamheden Verplaatsingsafstand: groter dan 1 km	keer	20,00	F
694		. . . . . . . . . .	Boren asfaltkernen			
694010	610899	. .	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 80-120 mm. Betreft het uitvoeren en laten analyseren van asfaltboringen ter bepaling opbouw constructie en aanwezigheid van teerhoudende lagen Constructiehoogte tussen 80 en 120 mm Boorkernen zowel middels PAK-marker als middels DLC-analyses op aanwezigheid teerhoudend asfalt beoordelen, kernen aanbieden aan onafhankelijk bureau Inclusief het vullen van de gaten met koudasfalt De kosten voor het boren van de kernen en voor het analyseren dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
694020	610899	. . . . .	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 120-160 mm. Betreft het uitvoeren en laten analyseren van asfaltboringen ter bepaling opbouw constructie en aanwezigheid van teerhoudende lagen Constructiehoogte tussen 120 en 160 mm Boorkernen zowel middels PAK-marker als middels DLC-analyses op aanwezigheid teerhoudend asfalt beoordelen, kernen aanbieden aan onafhankelijk bureau Inclusief het vullen van de gaten met koudasfalt De kosten voor het boren van de kernen en voor het analyseren dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	st	20,00	F	
694030	610899	. . . . .	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 160-200 mm. Betreft het uitvoeren en laten analyseren van asfaltboringen ter bepaling opbouw constructie en aanwezigheid van teerhoudende lagen Constructiehoogte tussen 160 en 200 mm Boorkernen zowel middels PAK-marker als middels DLC-analyses op aanwezigheid teerhoudend asfalt beoordelen, kernen aanbieden aan onafhankelijk bureau Inclusief het vullen van de gaten met koudasfalt De kosten voor het boren van de kernen en voor het analyseren dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	st	20,00	F	
695		. . . . .	Aanleveren revisiegegevens				
695010	012141	. . . . .	Aanleveren van revisiegegevens. Betreft het wekelijks aanleveren van revisiegegevens van gerealiseerde werkzaamheden, op verzoek van de opdrachtgever Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Betreft zowel analoge veldschetsen als digitale tekeningen Veldschetsen binnen twee weken overhandigen 1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Tekenwerk geautomatiseerd vervaardigen m.b.v. Autocad 2007 of hoger Digitale ondergrond beschikbaar gesteld door de opdrachtgever De tekeningen moeten voldoen aan de NEN-normen voor technisch tekenwerk Gegevens: digitaal verwerken volgens aangeleverde bestanden en t.o.v. N.A.P. Aanlevering bescheiden: - concept tekeningen binnen 2 maanden na de 1e oplevering, in tweevoud verstrekken aan de directie - na goedkeuring (en eventuele aanpassingen) de tekeningen in tweevoud op papier en in enkelvoud digitaal indienen alsmede het bestand als dwg-formaat (versie 2007) op USB-stick	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7		. . . . .	Inrichten en opruimen werkterrein			
700010	610103	. . . . . . . . . . 4.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	20,00	F
700020	610104	. 1. 1. 1.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	Ter beschikking stellen				
811		. . . . .	T.B.S. werknemers				
811010	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	40,00	F	
811020	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, stratenmaker	uur	300,00	F	
811030	611101	. . . . . 9.	Ter beschikking stellen van werknemers. Gecertificeerde verkeersregelaars inclusief de benodigde hulpmiddelen waaronder o.a. portofoons en lichtstokken.	uur	1.000,00	F	
811040	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, uitvoerder	uur	40,00	F	
812		. . . . .	T.B.S. materieel				
812000	611204	. . . . . 3.2. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar	uur	32,00	F	
812010	611204	. . . . . 3.2.1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	32,00	F	
812020	611242	. . . . . 1.5.1. . . .	Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	32,00	F	
812030	611203	. . . . . 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	32,00	F	
812040	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen minigraver. Minigraver	uur	32,00	F	
812050	611299	. . . . .	T.b.s. asfaltploeg volledige set (fietspad). Volledige asfaltploeg inclusief afwerkmachine en walsen Alleen van toepassing indien deelopdracht minder is dan een dagproductie	keer	4,00	F	
812060	611299	. . . . .	T.b.s. asfaltploeg volledige set (hoofdrijbaan). Volledige asfaltploeg inclusief afwerkmachine en walsen Alleen van toepassing indien deelopdracht minder is dan een dagproductie	keer	4,00	F	
812070	611299	. . . . .	T.b.s. frees breedte 0,50 m. Frees met laadband Alleen van toepassing indien deelopdracht minder is dan een dagproductie	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
812080	611299	. . . . .	T.b.s. frees breedte 1,00 m	keer	4,00	F	
		. . . . .	Frees met laadband				
		. . . . .	Alleen van toepassing indien deelopdracht minder				
		. . . . .	is dan een dagproductie.				
						
812090	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen actiewagen.	dag	8,00	F	
		. . . . .	Actiewagen				
						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 09 Coördinatieverplichtingen van de aannemer

- 01 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 7 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient gedurende kantooruren telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.
Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 heeft betrekking op de eerste betalingstermijn van een deelopdracht.
- 05 Afhankelijk van de locatie van de uitgevoerde deelopdracht (gemeente Meerssen óf gemeente Maastricht) dient naar de betreffende gemeente gefactureerd te worden.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van dit bestek:
RA infra B.V.
T.a.v. mevrouw S. Paesen
Postbus 288
5550 AG Valkenswaard

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient te allen tijde de KLIC-melding tenminste drie werkdagen voor start werkzaamheden te doen.
Voor de start van de werkzaamheden geeft de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie.
- 02 De aannemer stelt de leidingbeheerders tijdig op de hoogte van de voorgenomen uitvoering van het werk en de aanvang daarvan.
- 03 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van de toezichthouders namens de leidingbeheerders op.
- 04 De aannemer dient zich ervan te verzekeren, dat de nutsbedrijven bekend zijn met de veiligheidsvoorschriften geldend op dit werk.
- 05 In aanvulling op art. 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2015 moeten voordat met het ontgraven van sleuven wordt begonnen de in de nabijheid hiervan gelegen kabels en leidingen worden opgezocht door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven.
- 06 In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van grondverzetmachines.
- 07 Brandkranen, afsluiters en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds voor hun doel bereikbaar zijn.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van een babw-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de gemeentelijke wegen (gemeente Meerssen en Maastricht).
- 07 De aannemer dient een rvv-ontheffing aan te vragen voor stilstaan en parkeren op de gemeentelijke wegen binnen de werkgrenzen (gemeente Meerssen en Maastricht).
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 11 De kosten voor het verkrijgen en conditioneren van de vergunningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 690010.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen / ontheffingen

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de Opdrachtgever verleende vergunningen.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - Aanpassen van kabels en leidingen in de openbare ruimte;
 - Aanpassingen aan lichtmasten in de openbare ruimte;
 - Planten bomen en hagen door derden;
 - Overig regulier onderhoud verhardingen.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 Verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Op aangeven van de directie dienen waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.
- 07 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van 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.
- 11 Belendende percelen dienen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoelt in lid 01 wordt verlangd.
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
 - in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status ten opzichte van de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in de uitvoeringskosten.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuring zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.
- 06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2015 bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing zoals genoemd in het bij dit bestek gevoegd Standaardkeuringsplan.

HFD PAR ART LID

01 13 06**Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Het werk wordt in door de directie te bepalen deelopdrachten cq. fasen uitgevoerd en opgeleverd.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n).
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en arbeidsomstandighedenwet.
 - f. de data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - g. de data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen e.d.;
 - h. de data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer;
 - i. de data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren;
 - j. de data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender;
 - k. het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - l. de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - m. de start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.
- 04 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de nevenaannemers te zijn opgenomen.
- 06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 07 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbeprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 08 In bijzondere gevallen (calamiteiten) kan de opdrachtgever opdracht geven aan de aannemer, met een start binnen 1 week. dit geschiedt in overleg met beide partijen.
- 09 Indien zich een calamiteit voordoet waarvan de daaruit voortvloeiende werkzaamheden door de opdrachtgever zijn opgedragen, vindt verrekening (van de meerkosten) in alle redelijkheid en billijkheid in overleg met de directie plaats.
- 10 De werkzaamheden dienen zodanig te worden uitgevoerd dat te allen tijde de doorgang in twee richtingen voor al het verkeer gewaarborgd blijft. (m.u.v. werkzaamheden op kruispunten)
- 11 Ten tijde van volledige wegafsluitingen, dienen hulpdiensten minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. Tevens dienen aanvullende voorzieningen te worden getroffen ten aanzien van bereikbaarheid van betreffende de hulpdienst (e.e.a. dient in nader overleg door de aannemer te worden afgestemd).
- 12 Ten tijde van volledige wegafsluitingen, dient Veolia minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. Tevens dienen aanvullende voorzieningen te worden getroffen ten aanzien van bereikbaarheid van Veolia (e.e.a. dient in nader overleg door de aannemer te worden afgestemd).
- 13 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven cq. percelen zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.

01 13 08**Fasering**

- 02 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 03 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
 - hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - busonderneming.

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel uiterlijk vijf werkdagen vóór verwerking van de bouwstof/grond.
- 06 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 06 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd met de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend", "bijvoorbeeld leverbaar bij", betekent dit dat de opdrachtgever niet specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. Indien een leverancier of producent is genoemd zonder bovenvermelde toevoeging betekent dit dat de opdrachtgever specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. De aannemer wordt dan geacht te hebben gerekend met de prijs van die betreffende leverancier.
- 03 Paragraaf 18 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 14 07 Opnieuw verwerken van oude bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 08 Acceptatiekosten vrijgekomen oude bouwstoffen

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatsverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2015 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

01 16 03 CAR-verzekering (gemeente Meerssen)

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, aannemer(s) en onder-aannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
- a. het werk
 - b. aansprakelijkheid
 - c. bestaande eigendommen opdrachtgever
 - (d. hulpmateriaal)
 - (e. eigendommen bouwdirectie en personeel)
- 02 De CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgevers, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis wordt na gunning beschikbaar gesteld. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij de betreffende verzekeraar.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 04 CAR-verzekering (gemeente Maastricht)

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, aannemer(s) en onder-aannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
- a. het werk
 - b. aansprakelijkheid
 - c. bestaande eigendommen opdrachtgever
 - (d. hulpmateriaal)
 - (e. eigendommen bouwdirectie en personeel)
- 02 De CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgevers, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis wordt na gunning beschikbaar gesteld. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij de betreffende verzekeraar.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

HFD PAR ART LID

- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 2.500,00 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te over leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 Indien de milieu hygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten, dan dient dit onmiddellijk bij de directie te worden gemeld.
- 03 De in lid 02 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht. De weegbonnen moeten direct aan de directie worden overhandigd onder vermelding van de plaats van opslag.
- 04 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 02 inderdaad afwijkt van de door de directie aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten haar rekening nemen.
- 05 Als bij nader onderzoek conform lid 04 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Alle acceptatiekosten (stortkosten) komen voor rekening van de aannemer.
- 02 De gemeente Meerssen en Maastricht stellen geen depot ter beschikking voor het opslaan van vrijkomende materialen. Alle vrijkomende, niet in het werk her te gebruiken materialen en grond, dienen afgevoerd te worden naar de desbetreffende inrichtingen met door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
- 04 Indien in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarde voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting te worden vervoerd. De vervoers-, stort en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.
- 05 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbond de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

01 17 07 Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 2 werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 10 Thermische verwerking teerhoudend asfalt

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient afgevoerd en verwerkt te worden naar en bij een thermische verwerkingsinrichting.
- 02 Een schriftelijke verklaring van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt zoals geregistreerd in bepaling 01.17.11 thermisch gereinigd is dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt worden pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Het V&G-plan maakt onderdeel uit van het acceptatieplan.
- 05 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 07 Verstrekken deelopdrachten**

- 06 Ter bepaling van de deelopdrachten zullen de volgende stappen doorlopen worden:
 - a. Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht levert de opdrachtgever de locaties met de activiteiten bij de aannemer aan zodat deze de aangeleverde gegevens kan bestuderen;
 - b. Vervolgens gaan de opdrachtgever en aannemer de locaties buiten opnemen, hierbij worden de hoeveelheden, oplossingen en activiteiten (bestek posten) bepaald;
 - c. Hierna stelt de aannemer een voorstel op welke omvat:
 - a. deelopdrachtnummer en omschrijving;
 - b. de voorkomende resultaatverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden met bijbehorende eenheidsprijzen zoals ingediend bij aanbesteding;
 - c. een opgave van de resultaatverplichtingen (werkzaamheden) waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die eventueel ten laste van stelpost komen;
 - e. onderbouwde uittrekstaat incl. toelichting waaruit duidelijk blijkt hoe de in sub b, c en d bedoelde hoeveelheden resp. kosten zijn bepaald;
 - f. een opgave van de eenheidsprijzen, op basis van een open begroting gespecificeerd naar arbeid, materieel en materiaal, voor de resultaatverplichtingen als bedoeld in sub c. Voor arbeid en materieel de eenheidsprijzen hanteren volgens bestekspostnr. 811000 t/m 821090, voor zover beschikbaar;
 - g. de som van de deelopdrachten berekend volgens artikel 01.21.08 Standaard 2015;
 - f. voorstel en planning uitvoering werkzaamheden.
- 07 De in lid 01 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5 werkdagen nadat het in lid 02 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 08 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 09 De kosten voor het opmaken van de inschrijfstaten voor deelopdrachten worden verrekend op bestekspostnr. 691010.
- 10 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingsstaat als bedoeld in lid 05.
- 11 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor de berekening van de som van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

- 01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**
- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 100.000,- per jaar, per gemeente, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekenende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.
- 01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**
- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van de eerste verlenging van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).
- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' (reeks 2010 = 100)
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$
 B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
 B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 01 24 Uitvoering**
- 01 24 01 Algemeen**
- 01 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de gegevens als bedoeld in lid 02.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerking.
- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".
- 01 26 Werktijden**
- 01 26 01 Werktijden**
- 01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie.
- 01 27 In te zetten personeel**

HFD PAR ART LID

01 27 01 Tewerkstelling vreemdelingen

- 01 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst zijn of in dienst zijn van onderaannemers of zijn leveranciers.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 28 Bijzondere voorwaarden**01 28 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid**

- 01 Bijzondere voorwaarden.
De in dit artikel genoemde voorwaarden maken, indien de directie niet anders aangeeft, onverkort deel uit van de tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer gesloten overeenkomst.
Begripsomschrijving:
* Sociale premies :
Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene nabestaandenwet, de Algemene wet bijzondere ziektenkosten, de wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen en de algemene kinderbijslagwet.
* Het werk:
Het door de aannemer aangenomen werk
* De opdrachtgever:
Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1 van de U.A.V. 2012.
* De opdrachtnemer:
De aannemer of degene die personeel uitleent.
- 02 Verplichtingen van de opdrachtnemer:
 1. De opdrachtnemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 8, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 2. De opdrachtnemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. Een door de uitvoeringsinstelling en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag van maximaal 1 jaar oud.
 - b. De naam, het adres en de woonplaats van de aannemer.
 - c. Een vestigingsvergunning indien dit vereist is voor zijn bedrijf.
 - d. Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de uitvoeringsinstelling met de naam van de uitvoeringsinstelling en het inschrijfnummer.
 - e. Het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting.
 - f. Het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbelasting.
 - g. Een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie.
 - h. De voor de uitvoering van het werk te betalen prijs.
 - i. Een per werknemer gespecificeerd overzicht van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
- 03 Betaling
 1. De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de opdrachtnemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aanneemsom te storten op een speciaal voor dit werk ingestelde G-rekening. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70 % loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35 % van de aanneemsom inclusief al het meer- en minderwerk. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de opdrachtnemer 24½ % op de G-rekening worden overgemaakt.
 2. De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aanneemsom voor zover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.
- 04 Facturering:
 1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de wet op de omzetbelasting. De opdrachtnemer dient naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. Het nummer van het bestek.

HFD PAR ART LID

b. Opgave van het ingevolge lid 3.1. van dit artikel berekende bedrag ad 24½ % van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening.

c. De termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in dit artikel, voldoet, geeft de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de opdrachtnemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de opdrachtnemer in te houden. Bij niet nakoming van zijn in dit artikel genoemde verplichtingen zal ook het verhaalsrecht van de opdrachtnemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1 van dit artikel geeft de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst en zonder enige verplichting tot schadevergoeding als gevolg van de ontbinding, te ontbinden, indien de opdrachtnemer:

- a. Zijn onderneming aan een ander overdraagt;
- b. De bedrijfsvoering staakt;
- c. In staat van faillissement wordt verklaard;
- d. Een aanvraag tot surséance van betaling indient.

06 Gebruik waarborgfonds

In afwijking van het gestelde in de leden 01 t/m 05 is het de aannemer toegestaan i.p.v. een G-rekening gebruik te maken van een onderling waarborgfonds van een van de aannemersorganisaties in de grond-, water- en wegenbouw.

Hiertoe dient de aannemer, namens hemzelf, alsmede namens elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie een bewijs van vrijwaring voor ketenaansprakelijkheid van een aannemersorganisatie in de grond-, water- en wegenbouw te verstrekken.

Indien de aannemer niet binnen 14 dagen na gunning van het werk bewijzen van vrijwaring heeft verstrekt of indien blijkt dat gedurende het werk een of meerdere van de verstrekte vrijwaringsbewijzen hun geldigheid verliezen zal alsnog gehandeld worden conform het gestelde in de leden 01 t/m 05.

01 29 Wijzigingen op de U.A.V. 2012

01 29 01 Meer en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Voor werkzaamheden buiten het bestek en of meerwerk, worden verrekenprijzen gebruikt, welke zijn samengesteld uit de voor de uitvoering benodigde netto kosten, gerelateerd aan de prijzen per eenheid in de inschijfstaat. De prijzen worden verhoogd met een aannemersvergoeding gelijk aan de aannemersvergoeding op de inschijfstaat (% algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico ten opzichte van aanneemsom). Indien het percentage van de aannemersvergoeding boven de 10% uitkomt, bedraagt de aannemersvergoeding 10%. De aannemersvergoeding wordt geacht alle bijkomende kosten en risico's te bevatten.

01 29 02 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 03 Indien bestekswijzigingen plaatsvinden, welke betrekking hebben op te verrichten werkzaamheden buiten de normale werktijden én zulks schriftelijk door de opdrachtgever zijn opgedragen, vindt verrekening plaats welke gelijk is aan de prijs per eenheid op de inschijfstaat verhoogd met het volgende percentage (afhankelijk van de situatie):
 - tussen 19.00 uur en 07.00 uur: +50%
 - zaterdag: +50%
 - zon- en feestdagen: +75%

HFD PAR ART LID

01 31 Duurzaamheid**01 31 01 Bouwstoffen**

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 31 02 Logistiek

- 01 Uitlaat-emissies van lichte voertuigen (tot 3500 kg) dient te voldoen aan de Euro-5 norm.
- 02 Uitlaat-emissies van zware voertuigen (vanaf 3500 kg) dient te voldoen aan de Euro-V norm.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING.****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Ter plaatse van kabels en leidingen zal het grondwerk mogelijk in handkracht uitgevoerd dienen te worden.
- 02 Het grondwerk in trottoirs ten behoeve van werkzaamheden ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen dient in handkracht uitgevoerd te worden.

24 02 02 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Het dichten van sleuven mag slechts geschieden na toestemming van de directie.
- 02 In afwijking van art. 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2015, de eerste laag zand boven de bovenkant van de buis, ter breedte van een halve buisdiameter, ter plaatse van de buis niet verdichten.
- 03 De aanvullingen dienen tot 1000 mm boven de bovenkant van de buis in lagen van 300 mm aangevuld te worden. De aanvullingen zorgvuldig verdichten.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2015, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard 2015.

24 02 03 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet de verdichtingsgraad ten minste 95 % bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**24 05 01 SLEUF BREEDTE**

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf van de riolering waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.

24 06 BOUWSTOFFEN**24 06 01 GESTABILISEERD ZAND**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN.**24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN.**

- 01 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard 2015, worden de hoeveelheden van af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
- 02 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard 2015, worden de hoeveelheden van, straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 25 02 01 ALGEMEEN**
01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de, laatste uitgave, van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".
- 25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 25 05 01 MONTAGE LEIDING**
01 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**
- 25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**
01 Een dekking van minder dan 0,60 m op P.V.C.-buizen is niet toegestaan.
02 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 25 12 03 FUNDERING**
01 Onder de buizen en putten dient een laag zand aangebracht en mechanisch goed verdicht te worden.
De dikte van dit zandpakket onder de buizen en putten dient minimaal te zijn:
- voor PVC-buizen - kolkaansluitingen - kolken: d = 0,10 m.
- 25 12 06 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**
01 In afwijking van artikel 25.12.05 lid 02 van de Standaard 2005 dient het afschot van huis- en kolkaansluitingen, 1:100 te bedragen.
- 25 12 08 PUTRANDEN MET DEKSEL**
01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN**
- 25 16 01 PVC-BUIZEN**
01 PVC-buizen zo veel mogelijk vervaardigen uit gerecycled materiaal.
- 25 16 02 METSELSTENEN**
01 Metselstenen ten behoeve van stellagen van putten moeten zijn klinkers, niet geperforeerd, kwaliteit B 5 volgens NEN 2489.
- 32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**
- 32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN**
- 32 12 01 ALGEMEEN**
05 Markeringen dienen maximaal 72 uur na het aanbrengen van de asfaltdeklaag te worden aangebracht.
06 Markeringen, welke bedoeld zijn om de voorrangssituatie te reguleren, dienen, in tegenstelling tot het gestelde in lid 05, aansluitend te worden aangebracht.
07 Het aanbrengen van markeringen is uitsluitend toegestaan buiten de spits (tussen 9:30 - 15:00 uur).
- 32 12 03 AANBRENGEN VAN (REFLECTERENDE) WEGENVERF**
04 Het nabehandelen van een markering met krijt, als bedoeld in artikel 32.12.03 lid 04 van de Standaard 2015, is alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van de directie.
- 32 12 10 PROCESCERTIFICAAT**
01 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat te worden uitgevoerd.
- 32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN**

HFD PAR ART LID

32 13 01 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2015 wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard 2015 met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 01 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.

32 13 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.03 de leden 02 tot en met 05 van de Standaard 2015 vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegenvverf, glasparels, verdunningsmiddelen en thermoplastisch markeringsmateriaal vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden."

32 13 04 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal verstrekt de aannemer de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN**32 14 03 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.
- 03 Bij onvoldoend werk moet de aannemer op eerste aanzegging van de opdrachtgever alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken zo spoedig mogelijk herstellen. De hiermee gemoeide kosten inclusief de bijbehorende tijdelijke verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer.

32 14 04 ONVOLDOENDE KWALITEIT BOUWSTOFFEN

- 01 In geval de in artikel 01.14.02 lid 06 van dit bestek bedoelde (visuele) inspectie, de directie aanleiding geeft om te twijfelen of de (reflecterende) wegenvverf, verdunningsmiddelen, glasparels en het thermoplastisch markeringsmateriaal aan de gestelde eisen voldoen, zal een keuring conform het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 plaatsvinden.

32 14 05 ONVOLDOENDE KWALITEIT BIJ APPLICATIE (REFLECT.) WEGENVERF

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL 2359 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de U.A.V. 2012, aan de (reflecterende) wegenvverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glasparels, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

32 14 06 ONVOLDOENDE KWALITEIT APPLICATIE THERMOPL. MARK. MATERIAAL

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van het thermoplastisch markeringsmateriaal niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL 9142 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de applicatie van het thermoplastisch markeringsmateriaal niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de U.A.V. 2012, aan het thermoplastisch markeringsmateriaal en/of de nastrooimiddelen, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN

32 15 01 REINIGEN VERFBUSSEN, AFVOER RESTMATERIAAL

- 01 De geleegde verfbussen reinigen met het bij de verf behorende verdunningsmiddel. Het voor het reinigen gebruikte verdunningsmiddel gebruiken voor het op spuitviscositeit brengen van de wegeverf.
- 02 Voor de oplevering de eventuele lekverf, lege verfbussen, verwijderd markeringsmateriaal en gebruikt straalgrit afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunningshouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).
De aannemer dient een kopie van het door het betreffende verwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief af te geven aan de directie.

32 15 03 MONSTERNAME MARKERINGSMATERIALEN

- 01 In geval van keuring als bedoeld in artikel 32.14.04 lid 01 van dit bestek, voert de aannemer op verzoek en onder toezicht van de directie de monstername van het markeringsmateriaal uit, zoals bedoeld in artikel 32.15.03 lid 01 van de Standaard 2015.
- 02 De aannemer stelt ten behoeve van de in lid 01 genoemde monstername een aantal van goed sluitende deksels voorziene monsterbussen ter beschikking. De monsterbussen voor verdunningsmiddel dienen van een schroefdopsluiting te zijn voorzien.
De vullingsgraad van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
(reflecterende) wegeverf : => 85 % (V/V) en =< 92 % (V/V) bij 15° C;
verdunningsmiddel : => 85 % (V/V) en =< 92 % (V/V) bij 15° C;
glasparels : => 80 % (V/V).
- 03 De aannemer verpakt de getrokken monsters onmiddellijk in de in lid 02 bedoelde monsterbussen, waarna deze aan de directie worden overgedragen.
- 04 De verpakte monsters op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken en voorzien van productcode, naam, certificaatnummer en naam van de producent, datum en besteknummer.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2015 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

HFD PAR ART LID

62 03 02 INSPECTEREN AFZETTINGEN/OMLEIDINGEN

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
 - bij een voorgeschreven frequentie 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur
 - bij een voorgeschreven frequentie 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 18.00 - 20.00 uur
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer deze niet uitvoert op de aangegeven frequentie kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage als bedoeld in artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2015 van de inspecties niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van tweehonderd euro (€ 200,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.
- 05 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2015 dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
 - a. naam en paraaf van de inspecteur
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen
- 06 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 05 van de Standaard 2015 dient de rapportage gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijftig euro (€ 50,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag de verkeersmaatregelen/omleiding controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voornoemde afwijkingen een fotorapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het Veiligheids- en Gezondheidsplan.
- 02 Een wachtsman, die voldoende deskundig is ter zake van de verkeersvoorzieningen, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden.
Adres en telefoonnummer van deze persoon dienen bij de opdrachtgever, schriftelijk, voor aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer worden opgegeven.

80 Funderingslagen**80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel**

HFD PAR ART LID

80 12 01 Uitvoering

- 08 In aanvulling van lid 01 dient tot de verwerking van funderingslagen tevens worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag;
- 09 Uitkassen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 10 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 11 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 12 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand, inclusief leverantie.
- 13 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.
- 14 Indien door het verdichten van steenmengsel risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsel dat dit risico is uitgesloten.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

- 03 De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01 lid 02, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

81 Bitumineuze verhardingen

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 01 Afwerken aardebaan

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder trottoir >1,0 N/mm²

81 12 02 Frezen asfaltverhardingen

- 01 Na het frezen bij te handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te hand- haven onderdelen er zorg voor dragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.
- 03 Na het frezen dienen de aansluitende kanten te worden afgewerkt (inhakken) zodanig dat een goede haakse en egale aansluiting gecreëerd wordt met de kantvoorziening en het nieuwe aan te brengen asfalt.

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 31.22.02 van de Standaard 2015.

81 22 02 Afwerken aardebaan

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

81 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 07 De deklaag, in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 08 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegestrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.
- 09 Bij het aanbrengen van asfalt dienen eventuele meerkosten t.b.v. drempels en/of taluds in de eenheidsprijs begrepen te zijn.
- 10 Bij werkzaamheden aan het asfalt dient het op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten etc. in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
- in plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
- voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfalt laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

81 22 15 Freesvakken

- 01 Freesvakken dienen op de dag dat ze worden gemaakt ook t/m de deklaag weer te worden gevuld met asfalt.

81 22 16 Overhakkers

- 01 Bij het herstellen van overhakkers (verwijderen bestrating en aanbrengen asfalt) in twee fasen werken waardoor t.p.v. overhakker steeds een rijstrook beschikbaar blijft.

81 22 17 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Met bitumen besmette wegmeubilering / bestrating e.d. dient verwijderd en vervangen te worden door schone onderdelen. De kosten hiervan, inclusief de levering van de materialen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Overtollig en losliggend materiaal zo spoedig mogelijk, doch dezelfde dag van het werk verwijderen.
- 03 De in het werk gelegen straatpotten van afsluiters e.d. zullen door de aannemer op de juiste hoogte worden gesteld en in de verharding worden opgenomen. De extra kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.
- 05 Aangebracht asfalt dient immer een minimaal afschot van 1,5% te hebben. Indien er aanvullende maatregelen getroffen dienen te worden om de afwatering te verbeteren dient dit door de aannemer bij de directie aangegeven te worden.

81 22 18 Eisen gesteld aan het resultaat - aansluitingen

- 01 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverharding infrezen c.q. inzagen. Er moet ten alle tijde een minimale overlapping van 0,50 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.
- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegestrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.

81 22 19 Eisen gesteld aan het resultaat - handwerk / machinaal werk

- 01 Asfaltvakken met breedtes groter dan 1,0 - 1,2 meter (afhankelijk van grootte afwerkmachine) en lengtes langer dan 10 meter dienen machinaal te worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

- 81 22 20 Uitvoering scheurreparatie**
- 01 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
 - 02 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50° Celsius en maximaal 100° Celsius.
 - 03 Rubberbitumen (160-190° Celsius) met een hogedrukpompsysteem (0-80 bar) gelijkmatig verdelen over de scheur, zodat aan weerszijden van de scheur over een breedte van tenminste 25 mm rubberbitumen aan het wegdek hecht.
 - 04 De rubberbitumen dient onder andere te bestaan uit:
 - 10% rubbergranulaat
 - 30% zand (63 µm tot 250 µm) als stabilisator
 - 05 Voor de verdeling van de rubberbitumen dient gebruik te worden gemaakt van een geslept rechthoekig verdeelbakje van 50-70 mm breed, waarvan de kopse kant aan de onderzijde voorzien is van een uitsparing van 2-3 mm.
- 81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**
- 81 24 07 Inrichting tbv onderzoeken asfalt**
- 01 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 van de Standaard 2015 komen de kosten van het boren en het vullen van de gaten voor rekening van de aannemer.
 - 02 De aannemer dient rekening te houden met 2 st boringen per 500 m2 asfaltoppervlak.
 - 03 De directie laat de kernen controleren bij een nog nader aan te wijzen bureau.
- 81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**
- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
 - 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfalmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**
- 81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
- 81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**
- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.
- 81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**
- 02 Afwijkingen tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid als bedoeld in lid 02 worden niet verrekend.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**
- 83 12 01 Eisen aan het resultaat**
- 06 In afwijking van artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2015 mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
 - 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
 - 08 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden moet een enkele strek worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

- 83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.42.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
 - 02 Tijdens het stellen van de trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat er binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
 - 03 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
 - 04 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**
- 06 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.
- 83 14 Risicoverdeling en garanties Straatwerk**
- 83 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 83 15 03 Herstraten**
- 03 Het ontdoen van vervuilingen behoort tevens tot de verplichting bij het herstraten.
- 83 15 04 Algemeen**
- 01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten, merkstenen, brandkranen et cetera. en het stellen van de door de nutsbedrijven nieuwe ter beschikking gestelde straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
 - 02 Van alle te verwerken materialen, die niet ter beschikking worden gesteld, moeten monsters ter goedkeuring van de directie vertoond worden.
- 83 16 Bouwstoffen Straatwerk**
- 83 16 05 Betonstraatstenen**
- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 83 16 06 Betontegels**
- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**
- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn
- 83 46 Bouwstoffen straatwerk**
- 83 46 02 Betonspecie**
- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 81.46.09 van de Standaard 2015.
 - 02 Betonspecie moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhoudingen 1:2:3, en water.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Ter inzage	9
05 Toelichting bij eenheidsprijzen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Asfaltverhardingen	15
111 Zagen asfaltverhardingen	15
112 Opbreken asfaltverhardingen	15
1120 Teerhoudend asfalt	15
1121 Niet teerhoudend asfalt	16
1125 Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt	17
113 Frezen asfaltverhardingen	17
1130 Frezen teerhoudend asfalt, br. <= 1,0 m	17
1131 Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,0- 2,0 m	17
1132 Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,0-4,0 m	18
1133 Frezen teerhoudend asfalt, br. > 4,0 m	18
1134 Frezen teervrij asfalt, br. <= 1,0 m	18
1135 Frezen teervrij asfalt, br. 1,0- 2,0 m	19
1136 Frezen teervrij asfalt, br. 2,0-4,0 m	19
1137 Frezen teervrij asfalt, br. > 4,0 m	19
1139 Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt	19
114 Schoonmaken verhardingsoppervlak	20
115 Aanbrengen kleeblagen	20
116 Leveren en aanbrengen asfalt - t.p.v. opbreken	21
1160 Asfaltonderlaag breedte < 1,0 m	21
1161 Asfaltonderlaag breedte 1,0-2,5 m	21
1162 Asfaltonderlaag breedte >2,5 m	21
1163 Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m	22
1164 Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m	22
1165 Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m	22
117 Leveren en aanbrengen asfalt t.p.v. freesvakken	23
1171 Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m	23
1172 Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m	24
1173 Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m	24
1175 Asfaltdeklaag rood breedte 1,0-2,5 m	25
118 Asfalt t.p.v. nutsgaten	25
1180 Herstellen overhakkens	25
119 Leveren en aanbrengen E.A.B. t.p.v. reparatievak	31
1191 E.A.B., reparatievak, breedte < 1,0 m	31
1192 E.A.B., reparatievak, breedte 1,0-2,5 m	31
1193 E.A.B., reparatievak, breedte > 2,5 m	31
120 Leveren en aanbrengen rode coating	31

2	Grondwerk / funderingen	33
211	Grondwerk	33
212	Fundering / profileren	33
213	Afsteken bermen / verwijderen begroeiing	34
3	Elementenverhardingen	35
31	Opbreken en aanbrengen bestratingen	35
311	Betonstraatstenen	35
32	Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen	35
321	Opbreken en aanbrengen goottegels	35
322	Kantopsluiting van straatbakstenen	36
3221	Straatbakstenen kf	36
3222	Straatbakstenen df	38
323	Kantopsluiting van betonstraatstenen	38
3230	Betonstraatstenen keiformaat	38
3232	Betonstraatstenen dikformaat	40
4	Rioleringen	42
411	Op hoogte stellen kolken	42
412	Putranden op hoogte stellen	44
413	Putranden vervangen	47
5	Bijkomende werkzaamheden	54
511	Op hoogte brengen afsluiter (NUTS)	54
512	Naadafwerking freesvakken	54
513	Repareren van scheuren	54
6	Overige werkzaamheden	55
62	Aanbrengen markeringen	55
621	Vorbereidende werkzaamheden	55
622	Aanbrengen markeringen van wegenvverf	55
6221	Lijnmarkering	55
6222	Vlakmarkering	56
6223	Figuratie	56
623	Markeringen van thermoplast	57
6231	Lijnmarkering	57
6232	Vlakmarkering	58
6233	Figuratie	58
624	Markering van koudplast (PMMA)	59
6241	Lijnmarkering	59
6242	Vlakmarkering	60
6243	Figuratie	60
67	Algemene werkzaamheden	62
671	In kennis stellen aanwonenden	62
68	Verkeersmaatregelen	62
6801	Tijdelijke afzettingen	63
6802	Toepassen tekstborden	65
69	Algemene maatregelen aannemer	65
691	Opstellen deelopdrachten	65
692	Graven proefsleuven	65
693	Mobiliseren / verplaatsingskosten	66
6930	Mobiliseren materieel	66
6931	Verplaatsingskosten	66
694	Boren asfaltkernen	67
695	Aanleveren revisiegegevens	68
7	Inrichten en opruimen werkterrein	69
8	Ter beschikking stellen	70
811	T.B.S. werknemers	70
812	T.B.S. materieel	70
9	Staartposten	72
3. Bepalingen		73
01	Algemeen en administratief	75

01 01	Algemene bepalingen	75
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	75
01 08	Bijdragen	75
01 09	Kabels en leidingen	75
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	76
01 11	Verband met andere werken	76
01 12	Verkeersmaatregelen	76
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	77
01 14	Bouwstoffen	79
01 16	Verzekeringen	80
01 17	Vrijgekomen materialen	81
01 19	Arbeidsomstandigheden	82
01 21	RAW-raamovereenkomst	82
01 24	Uitvoering	83
01 26	Werktijden	83
01 27	In te zetten personeel	83
01 28	Bijzondere voorwaarden	84
01 29	Wijzigingen op de U.A.V. 2012	85
01 31	Duurzaamheid	86
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	86
24 02	EISEN EN UITVOERING.	86
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	86
24 06	BOUWSTOFFEN	86
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN.	86
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	86
25 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	86
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	87
25 16	BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN	87
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	87
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	87
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	87
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	88
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	89
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	89
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	89
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	90
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
80	Funderingslagen	90
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	90
80 15	Bijbehorende verplichtingen	91
81	Bitumineuze verhardingen	91
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	91
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	91
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	93
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	93
83	Elementenverhardingen	93
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	93
83 14	Risicoverdeling en garanties Straatwerk	94
83 15	Bijbehorende verplichtingen	94
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	94
83 46	Bouwstoffen straatwerk	94

Behoort bij: 15286.1 Bst 01

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 15286.1 Bst 01

(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 inschrijvingsbijet 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 inschrijvingsbijet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (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: 15286.1 Bst 01

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Asfaltverhardingen				
111	Zagen asfaltverhardingen				
111010	Zagen asfaltverharding, dik 80 mm.	m	300,00	F	
111020	Zagen verharding, asfaltverharding, dik 120 mm.	m	300,00	F	
112	Opbreken asfaltverhardingen				
1120	<u>Teerhoudend asfalt</u>				
112010	Opbr. teerhoudend asfalt, dik 0,08 m, <1,50 m.	m2	250,00	F	
112020	Opbr. teerhoudend asfalt, dik 0,12 m, <1,50 m.	m2	250,00	F	
112030	Opbr. teerhoudend asfalt, dik 0,08 m, >1,50 m.	m2	250,00	F	
112040	Opbr. teerhoudend asfalt, dik 0,12 m, >1,50 m.	m2	250,00	F	
1121	<u>Niet teerhoudend asfalt</u>				
112110	Opbr. asfalt, niet teerh., dik 0,08 m, <1,50 m.	m2	250,00	F	
112120	Opbr. asfalt, niet teerh., dik 0,12 m, <1,50 m.	m2	250,00	F	
112130	Opbr. asfalt, niet teerh., dik 0,08 m, >1,50 m.	m2	250,00	F	
112140	Opbr. asfalt, niet teerh., dik 0,12 m, >1,50 m.	m2	250,00	F	
1125	<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>				
112510	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.	ton	250,00	F	
112550	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren.	ton	250,00	F	
113	Frezen asfaltverhardingen				
1130	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. <= 1,0 m</u>				
113010	Frezen teerh. asfalt, dik 30 mm, br. <= 1,0 m.	m2	2.000,00	F	
113020	Frezen teerh. asfalt, dik 40 mm, br. <=1,0 m.	m2	2.000,00	F	
1131	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. 1,0- 2,0 m</u>				
113110	Frezen teerh. asfalt, dik 30 mm, br. 1,0-2,0 m.	m2	2.000,00	F	
113120	Frezen teerh. asfalt, dik 40 mm, br. 1,0- 2,0 m.	m2	2.000,00	F	
1132	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. 2,0-4,0 m</u>				
113200	Frezen teerh. asfalt, dik 30 mm, br. 2,0-4,0 m.	m2	2.000,00	F	
113210	Frezen teerh. asfalt, dik 40 mm, br. 2,0-4,0 m.	m2	2.000,00	F	
1133	<u>Frezen teerhoudend asfalt, br. > 4,0 m</u>				
113300	Frezen teerh. asfalt, dik 30 mm, br. > 4,0 m.	m2	2.000,00	F	
113310	Frezen teerh. asfalt, dik 40 mm, br. > 4,0 m.	m2	1.000,00	F	
1134	<u>Frezen teervrij asfalt, br. <= 1,0 m</u>				
113410	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm, br. <= 1,0.	m2	500,00	F	
113420	Frezen niet teerh. asfalt, dik 40 mm, br. <= 1,0.	m2	500,00	F	
1135	<u>Frezen teervrij asfalt, br. 1,0- 2,0 m</u>				
113510	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm, br. 1,0-2,0 m.	m2	500,00	F	
113520	Frezen teervrij asfalt, dik 40 mm, br. 1,0-2,0 m.	m2	500,00	F	
1136	<u>Frezen teervrij asfalt, br. 2,0-4,0 m</u>				
113610	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm, br. 2,0-4,0 m.	m2	500,00	F	
113620	Frezen teervrij asfalt, dik 40 mm, br. 2,0-4,0 m.	m2	500,00	F	
1137	<u>Frezen teervrij asfalt, br. > 4,0 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113710	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm, br. > 4,0 m.	m2	500,00	F	
113720	Frezen teervrij asfalt, dik 40 mm, br. > 4,0 m.	m2	500,00	F	
1139	<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
113910	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.	ton	1.300,00	F	
113950	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren.	ton	350,00	F	
114	Schoonmaken verhardingsoppervlak				
114010	Schoonmaken verhardingsoppervlak, br. < 1,5 m.	m2	10.000,00	F	
114020	Schoonmaken verhardingsoppervlak, br. 1,5-3,0 m.	m2	10.000,00	F	
114030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, br. > 3,0 m.	m2	5.500,00	F	
115	Aanbrengen kleeftlagen				
115010	Aanbr. kleeftlaag, 0,3 kg/m2.	m2	26.600,00	F	
115020	Aanbrengen reparatieband asfalt, breedte 0,04 m.	m	100,00	F	
116	Leveren en aanbrengen asfalt - t.p.v. opbreken				
1160	<u>Asfaltonderlaag breedte < 1,0 m</u>				
116000	Aanbr. onderlaag AC 11 bind TL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
116010	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B, dikte 80 mm.	ton	30,00	F	
1161	<u>Asfaltonderlaag breedte 1,0-2,5 m</u>				
116100	Aanbr. onderlaag AC 11 bind TL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
116110	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B, dikte 80 mm.	ton	30,00	F	
1162	<u>Asfaltonderlaag breedte >2,5 m</u>				
116200	Aanbr. onderlaag AC 11 bind TL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
116210	Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B, dikte 80 mm.	ton	30,00	F	
1163	<u>Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m</u>				
116310	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	30,00	F	
116320	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
1164	<u>Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m</u>				
116410	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	30,00	F	
116420	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
1165	<u>Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m</u>				
116510	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	30,00	F	
116520	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	30,00	F	
117	Leveren en aanbrengen asfalt t.p.v. freesvakken				
1171	<u>Asfaltdeklaag breedte < 1,0 m</u>				
117110	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	100,00	F	
117120	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	150,00	F	
117130	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 30 mm.	ton	100,00	F	
117140	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 40 mm.	ton	150,00	F	
1172	<u>Asfaltdeklaag breedte 1,0-2,5 m</u>				
117210	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	200,00	F	
117220	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	200,00	F	
117230	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 30 mm.	ton	200,00	F	
117240	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 40 mm.	ton	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1173	Asfaltdeklaag breedte > 2,5 m				
117310	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-B, dikte 30 mm.	ton	200,00	F	
117320	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B, dikte 40 mm.	ton	150,00	F	
117330	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 30 mm.	ton	200,00	F	
117340	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B, dikte 40 mm.	ton	150,00	F	
1175	Asfaltdeklaag rood breedte 1,0-2,5 m				
117510	Aanbr. deklaag AC 8 surf DL-B rood, dikte 30 mm.	ton	50,00	F	
117520	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B rood, dikte 40 mm.	ton	50,00	F	
118	Asfalt t.p.v. nutsgaten				
1180	Herstellen overhakkers				
118010	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b < 1 m.	m2	70,00	F	
118020	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b 1-2 m.	m2	30,00	F	
118030	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt b > 2 m.	m2	20,00	F	
119	Leveren en aanbrengen E.A.B. t.p.v. reparatievak				
1191	E.A.B., reparatievak, breedte < 1,0 m				
119110	Aanbrengen EAB 0/3, breedte < 1,0 m.	m2	200,00	F	
119120	Aanbrengen EAB 0/6, breedte < 1,0 m.	m2	200,00	F	
1192	E.A.B., reparatievak, breedte 1,0-2,5 m				
119210	Aanbrengen EAB 0/3, breedte 1,0-2,5 m.	m2	200,00	F	
119220	Aanbrengen EAB 0/6, breedte 1,0-2,5 m.	m2	200,00	F	
1193	E.A.B., reparatievak, breedte > 2,5 m				
119310	Aanbrengen EAB 0/3, breedte > 2,5 m.	m2	200,00	F	
119320	Aanbrengen EAB 0/6, breedte > 2,5 m.	m2	200,00	F	
120	Leveren en aanbrengen rode coating				
120010	Aanbr. rode fietspadcoating, breedte 1,0 - 1,5 m.	m2	200,00	F	
2	Grondwerk / funderingen				
211	Grondwerk				
211010	Grond ontgraven uit cunet, hoogte gem. 0,30 m.	m3	100,00	F	
211020	Grond afvoeren.	m3	100,00	F	
212	Fundering / profileren				
212010	Profileren van oppervlakken, breedte var.	m2	300,00	F	
212020	Aanbrengen menggranulaat d: gem 0,30 m.	m2	300,00	F	
212030	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	180,00	F	
213	Afsteken bermen / verwijderen begroeiing				
213010	Afsteken overgroeide kanten langs asfaltweg.	m	500,00	F	
3	Elementenverhardingen				
31	Opbreken en aanbrengen bestratingen				
311	Betonstraatstenen				
311010	Opbr. betonstraatstenen. kf, afv. verw.	m2	400,00	F	
311020	Herstraten betonstraatstenen, keiformaat.	m2	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311030	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	60,00	F	
311040	Leveren betonstraatstenen, keiformaat.	st	650,00	F	
32	Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen				
321	Opbreken en aanbrengen goottegels				
321010	Opbr. kantopsluiting van goottegels, 1 streklaag.	m	400,00	F	
321020	Aanbr. kantopsluiting van goottegels, 1 streklaag.	m	400,00	F	
321030	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm.	st	1.250,00	F	
322	Kantopsluiting van straatbakstenen				
3221	<u>Straatbakstenen kf</u>				
322100	Opbr. kantopsl. straatbaksteen, kf, 1 streklaag.	m	125,00	F	
322110	Aanbr. kantopsl. straatbaksteen, kf, 1 streklaag.	m	125,00	F	
322120	Opbr. kantopsl. straatbaksteen, kf, 2 streklagen.	m	125,00	F	
322130	Aanbr. kantopsl. straatbaksteen, kf, 2 streklagen.	m	125,00	F	
322140	Opbreken molgoot straatbaksteen, kf, 3 streklagen.	m	125,00	F	
322150	Aanbr. molgoot straatbaksteen, kf, 3 streklagen.	m	125,00	F	
322160	Opbreken molgoot straatbaksteen, kf, 5 streklagen.	m	125,00	F	
322170	Aanbr. molgoot straatbaksteen, kf, 5 streklagen.	m	125,00	F	
322180	Leveren straatbakstenen, keiformaat.	st	3.500,00	F	
322190	Straatbakstenen ontdoen van grond/specie.	m2	140,00	F	
3222	<u>Straatbakstenen df</u>				
322210	Opbr. kantopsl. straatbaksteen, df, 2 streklagen.	m	125,00	F	
322220	Aanbr. kantopsl. straatbaksteen, df, 2 streklaag.	m	125,00	F	
322230	Leveren straatbakstenen, dikformaat.	st	700,00	F	
322290	Straatbakstenen ontdoen van grond/specie.	m2	20,00	F	
323	Kantopsluiting van betonstraatstenen				
3230	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
323000	Opbr. kantopsl. betonstraatstenen, kf, 1 strek.	m	125,00	F	
323010	Aanbr. kantopsl. betonstraatstenen, kf, 1 strek.	m	125,00	F	
323020	Opbr. kantopsl. betonstraatstenen, kf, 2 strek.	m	125,00	F	
323030	Aanbr. kantopsl. van betonstraatstenen, kf, 2 strek.	m	125,00	F	
323040	Opbreken molgoot betonstraatstenen, kf, 3 strek.	m	125,00	F	
323050	Aanbr. molgoot betonstraatstenen, kf, 3 strek.	m	125,00	F	
323060	Opbreken molgoot betonstraatstenen, kf, 5 strek.	m	125,00	F	
323070	Aanbr. molgoot betonstraatstenen, kf, 5 strek.	m	125,00	F	
323080	Leveren betonstraatstenen kf.	st	3.150,00	F	
323090	Betonstraatstenen ontdoen van grond/specie.	m2	140,00	F	
3232	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				
323210	Opbr. kantopsl. betonstraatstenen, df, 2 strek.	m	125,00	F	
323220	Aanbr. kantopsl. van betonstraatstenen, df, 2 strek.	m	125,00	F	
323250	Leveren betonstraatstenen df.	st	700,00	F	
323290	Betonstraatstenen ontdoen van grond/specie.	m2	20,00	F	
4	Rioleringen				
411	Op hoogte stellen kolken				
411010	Op hoogte stellen straatkolk incl. hulpstukken.	st	15,00	F	
412	Putranden op hoogte stellen				
412010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	15,00	F	
412030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413	Putranden vervangen				
413010	Vervangen bestaande putranden (asfalt).	st	10,00	F	
413030	Vervangen bestaande putranden (elementen).	st	10,00	F	
413040	Vervangen bestaande putranden (asfalt).	st	10,00	F	
413060	Vervangen bestaande putranden (elementen).	st	10,00	F	
5	Bijkomende werkzaamheden				
511	Op hoogte brengen afsluiter (NUTS)				
511020	Op hoogte brengen straatpot.	st	20,00	F	
512	Naadafwerking freesvakken				
512010	Aanbrengen bitumeuze voegvulling.	m	15.000,00	F	
513	Repareren van scheuren				
513010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	1.500,00	F	
6	Overige werkzaamheden				
62	Aanbrengen markeringen				
621	Vorbereidende werkzaamheden				
621010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	5,00	F	
622	Aanbrengen markeringen van wegenvverf				
6221	<u>Lijnmarkering</u>				
622110	Aanbr. streep 0,10 m ononderbroken -wegenvverf-.	km	1,00	F	
622120	Aanbrengen streep 0,50-0,50 0,1 m -wegenvverf-.	km	0,50	F	
622130	Aanbrengen streep 1-1 0,1 m -wegenvverf-.	km	0,50	F	
622140	Aanbrengen streep 1-3 0,1 m -wegenvverf-.	km	0,50	F	
622150	Aanbrengen streep 3-1 0,1 m -wegenvverf-.	km	0,50	F	
622160	Aanbrengen streep 3-9 -wegenvverf-.	km	0,50	F	
622170	Aanbrengen streep 9-3 -wegenvverf-.	km	0,50	F	
6222	<u>Vlakmarkering</u>				
622210	Aanbrengen vlakken <10m2 -wegenvverf-.	m2	25,00	F	
622220	Aanbrengen vlakken >10m2 -wegenvverf-.	m2	50,00	F	
6223	<u>Figuratie</u>				
622310	Aanbrengen driehoeken -wegenvverf-.	m2	35,00	F	
622320	Aanbrengen blokken -wegenvverf-.	m2	30,00	F	
622330	Aanbrengen pijlmarkering -wegenvverf-.	m2	15,00	F	
622340	Aanbrengen figuratie (overig) -wegenvverf-.	m2	15,00	F	
623	Markeringen van thermoplast				
6231	<u>Lijnmarkering</u>				
623110	Aanbrengen streep ononderbr. 0,10 m -thermoplast-.	km	1,00	F	
623120	Aanbrengen streep 0,50-0,50 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
623130	Aanbrengen streep 1-1 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
623140	Aanbrengen streep 1-3 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
623150	Aanbrengen streep 3-1 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
623160	Aanbrengen streep 3-9 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
623170	Aanbrengen streep 9-3 0,10 m -thermoplast-.	km	0,50	F	
6232	<u>Vlakmarkering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623210	Aanbrengen vlakken < 10 m2 -thermoplast-.	m2	25,00	F	
6233	<u>Figuratie</u>				
623310	Aanbrengen driehoeken -thermoplast-.	m2	35,00	F	
623320	Aanbrengen blokken 0,50 - 0,50 -thermoplast-.	m2	30,00	F	
623330	Aanbrengen pijlmarkering -thermoplast-.	m2	15,00	F	
623340	Aanbrengen figuratie overig -thermoplast-.	m2	15,00	F	
624	Markering van koudplast (PMMA)				
6241	<u>Lijnmarkering</u>				
624110	Aanbrengen streep 0,50-0,50 0,10 m -koudplast-.	km	0,50	F	
6242	<u>Vlakmarkering</u>				
624210	Aanbrengen vlakken < 10 m2 -koudplast-.	m2	25,00	F	
624220	Aanbrengen vlakken > 10 m2 -koudplast-.	m2	50,00	F	
6243	<u>Figuratie</u>				
624310	Aanbrengen driehoeken -koudplast-.	m2	35,00	F	
624320	Aanbrengen blokken -koudplast-.	m2	30,00	F	
624330	Aanbrengen pijlmarkering -koudplast-.	m2	15,00	F	
624340	Aanbrengen figuratie (overig) -koudplast-.	m2	15,00	F	
67	Algemene werkzaamheden				
671	In kennis stellen aanwonenden				
671010	In kennis stellen aanwonenden.	st	4.000,00	F	
68	Verkeersmaatregelen				
680010	Opstellen plan van aanpak.	keer	20,00	F	
680020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	200,00	F	
6801	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
680110	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 30 km.	keer	40,00	F	
680120	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 50 km.	keer	20,00	F	
680130	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag 60/80 km.	keer	15,00	F	
680140	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00	F	
680150	Toepassen afzetting op enkelbaansweg 30 km/uur.	keer	15,00	F	
680160	Toepassen afzetting op enkelbaansweg 30km/uur.	keer	15,00	F	
680170	Toepassen rijdende afzetting 30km/uur.	keer	15,00	F	
680180	Toepassen rijdende afzetting 50 km/uur.	keer	15,00	F	
680190	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	30,00	F	
6802	<u>Toepassen tekstborden</u>				
680210	Aanbrengen en verwijderen tekstborden.	st	40,00	F	
69	Algemene maatregelen aannemer				
690010	Consolideren vergunningen.	keer	2,00	F	
691	Opstellen deelopdrachten				
691010	Opstellen van een deelopdracht	keer	40,00	F	
692	Graven proefsleuven				
692010	Graven proefsleuf.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
693	Mobiliseren / verplaatsingskosten				
6930	<u>Mobiliseren materieel</u>				
693010	Mobiliseren materieel tbv freeswerkzaamheden.	keer	10,00	F	
693020	Mobiliseren materieel tbv asfaltwerkzaamheden.	keer	10,00	F	
6931	<u>Verplaatsingskosten</u>				
693110	Verplaatsen freesmaterieel L >500 m - < 1000 m.	keer	20,00	F	
693120	Verplaatsen freesmaterieel L > 1000 m.	keer	20,00	F	
693130	Verplaatsen asfaltmaterieel L >500 m - < 1000 m.	keer	20,00	F	
693140	Verplaatsen asfaltmaterieel L > 1000 m.	keer	20,00	F	
693150	Verplaatsen zaagmaterieel L >500 m - < 1000 m.	keer	20,00	F	
693160	Verplaatsen zaagmaterieel L > 1000 m.	keer	20,00	F	
694	Boren asfaltkernen				
694010	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 80-120 mm.	st	20,00	F	
694020	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 120-160 mm.	st	20,00	F	
694030	Uitv. boringen best. asfaltconstructie 160-200 mm.	st	20,00	F	
695	Aanleveren revisiegegevens				
695010	Aanleveren van revisiegegevens	keer	20,00	F	
7	Inrichten en opruimen werkterrein				
700010	Inrichten werkterrein.	keer	20,00	F	
700020	Opruimen werkterrein.	keer	20,00	F	
8	Ter beschikking stellen				
811	T.B.S. werknemers				
811010	T.b.s. werknemer, grondwerk.	uur	40,00	F	
811020	T.b.s. werknemer, straatwerk.	uur	300,00	F	
811030	T.b.s. werknemer, verkeersregelaars	uur	1.000,00	F	
811040	T.b.s. werknemer, uitvoerder	uur	40,00	F	
812	T.B.S. materieel				
812000	T.b.s. vrachtauto, 10 ton.	uur	32,00	F	
812010	T.b.s. vrachtauto, ton incl. knijperinrichting.	uur	32,00	F	
812020	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	32,00	F	
812030	T.b.s. hydraulische graafmachine, 1,0 m3.	uur	32,00	F	
812040	T.b.s. minigraver.	uur	32,00	F	
812050	T.b.s. asfaltploeg volledige set (fietspad).	keer	4,00	F	
812060	T.b.s. asfaltploeg volledige set (hoofddrijbaan).	keer	4,00	F	
812070	T.b.s. frees breedte 0,50 m.	keer	4,00	F	
812080	T.b.s. frees breedte 1,00 m.	keer	4,00	F	
812090	T.b.s. actiewagen.	dag	8,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	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		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres	Huis- of postbusnr.	
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)	
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0046 - 94323
Besteknummer	15286.1 Bst 01
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl