
COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hilversum, vertegenwoordigd door:
Afdeling Openbare ruimte
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Tel: 14035

DIRECTIE:

Gemeente Hilversum
Afdeling Openbare ruimte
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Tel: 14035

PROJECT:

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2020-2021

Besteknummer: HM 2019-001

ADVISEUR:

DG Groep B.V.
Helsinkilaan 6b
3446 AH Woerden

STATUS:

Bestek: DEFINITIEF incl verwerking NvI
gecontroleerd. : GG
extern: 14 januari 2020

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Hilversum
Afdeling Openbare ruimte
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Tel: 14035

1.02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Openbare Ruimte van de gemeente Hilversum.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Hilversum. Het betreft asfaltwegen in eigendom en beheer van de gemeente Hilversum
NB deze raamovereenkomst is NIET van toepassing op projectenonderhoud asfalt op de (buiten)ring. De (buiten)ring bestaat uit de volgende wegen:

- Insulindelaan
- Godelindeweg
- Krugerweg
- Bussumergrintweg
- Geert van Mesdagweg
- Gijsbrecht van Amstelstraat
- Vreelandseweg
- Diependaalselaan
- Oosreind
- Oosterengweg
- Kamerlingh Onnesweg
- Johannes Geradtsweg

Reparaties asfalt op de (buiten)ring behoren WEL tot deze overeenkomst.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden
- b. Uitvoeren van grondwerk cunet wegfundering en aanvullen bermen
- c. Herstel scheuren en kleine gaten in asfalt
- d. Repareren blokgaten in asfalt (bijv. door ingravingen kabels en leidingen)
- e. Aanbrengen slijtlagen
- f. Overlagen en profielverbetering bestaand asfalt
- g. Ter beschikking stellen van arbeid en materieel tbv diverse werkzaamheden.
- h. Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 maart 2020 tot en met 31 december 2021. Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 kalenderjaar, voor de jaren 2022 en 2023.. De optie tot verlenging vindt eenzijdig vanuit de opdrachtgever plaats.

Een eventuele verlenging start op 1 januari en eindigt op 31 december van het navolgende jaar.

Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

Ten behoeve van het bepalen of de overeenkomst verlengd wordt vindt ca. 3 maanden voor het moment dat de vaste looptijd afloopt een evaluatie plaats. Het evaluatieoverleg vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever. Beide partijen worden geacht bij deze evaluatiebijeenkomst aanwezig te zijn. Uiterlijk twee en een halve (2,5) maanden voor afloop van de lopende termijn bevestigen beide partijen schriftelijk naar elkaar of de overeenkomst al dan niet wordt voortgezet. Indien deze bevestiging niet plaats vindt eindigt de overeenkomst in beginsel van rechtswege automatisch na afloop van de volledige termijn, danwel een tweezijdig bevestigde verlengingsperiode.

De aanbestedende dienst is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door deze beëindiging.

Korting:

Het bedrag van de korting wegens te late oplevering als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 750,-- (zegge: zevenhonderdvijftig euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,-- (zegge: tweehonderdvijftig euro) per dag. De korting is van toepassing op alle genoemde opleverdata/termijnen in de deelopdracht.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015. De opdrachtgever voorziet vooralsnog geen stop- en/of bijwoonpunten.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Ter indicatie overzichtskaart: Asfalt wegvakonderdelen Gemeente Hilversum dd mei 2019.
De tekeningen ten behoeve van deze raamovereenkomst worden bij de deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Hoogten worden vermeld in meter t.o.v. NAP. Afmetingen zijn aangegeven in millimeters.
De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor de totale omvang van het werk (2020 en 2021) en betreffen een inschatting op basis van ervaringen uit de afgelopen jaren. De aannemer kan geen rechten ontlenen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen. De definitieve hoeveelheden worden voorafgaand aan de deelopdracht bepaald.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan ontwerpfase als bedoeld in artikel 01.19.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.
- Social return/Bouwblokkenmethode

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.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11								UITVOEREN ASFALTONDERZOEK				
110010	810399							Maken boorkern asfalt; h=< 40 mm. Betreft: boren cilindrische kern ø 102 mm in asfalt; uitvoering volgens proef 63 uit de Standaard. Per geval steeds minimaal 3 kernen te boren. Hoogte boorkern: h =< 40 mm. Verrekening vindt plaats per kern.	st	100,00	F	
110020	810399							Meerprijs boorkern asfalt; h> 40 mm Betreft: boren cilindrische kern ø 102 mm in asfalt; uitvoering volgens proef 63 uit de Standaard De eenheidsprijs is de meerprijs t.o.v. de eenheidsprijs van post 110010 per 10 mm dat dieper wordt geboord. Verrekening vindt plaats per kern en per cm dat dieper wordt geboord dan 40 mm.	cm	1.500,00	F	
110030	810399							Uitvoering opleveringsonderzoek per laag. Betreft: opleveringsonderzoek t.b.v. controle aangebrachte asfaltverhardingen, Normering: volgens Standaard Per laag van eenzelfde soort en samenstelling in een boorkern. Uitvoering en rapportage: door daartoe gecertificeerd onderzoeksbureau. Onderdelen onderzoek: - laagdikte; - verdichtingsgraad; - holle ruimte; - toetsing resultaten aan de norm; - conclusies ten aanzien van acceptatie resultaten; - vaststelling eventuele "korting", "nader onderzoek" of "vervangen of verbeteren". Originele rapportage in 2-voud analoog en in .pdf aan directie ter beschikking te stellen. Verrekening vindt plaats per asfaltlaag in de boorkern waarop onderzoek is uitgevoerd en rapportage is aangeleverd.	st	5,00	F	
110040	810399							Uitvoering DLC-onderzoek. Indicatief onderzoek ter bepaling gehalte PAK in boorkern asfalt. Uitvoering en rapportage: door daartoe gecertificeerd onderzoeksbureau. Originele rapportage in 2-voud analoog en in .pdf aan directie ter beschikking te stellen. Verrekening vindt plaats per asfaltlaag in boorkern waarop onderzoek is uitgevoerd	st	90,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								SCHOONMAKEN WEGKANTEN			
120010	510402							Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: zie deelopdracht Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 1 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853020	m	5.000,00	F
		2									
			2								
				1							
					2						
13								ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			
130010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding tbv herstelwerkzaamheden Zaagdiepte ca. 0-100 mm Asfaltverharding deklaag en tussenlaag Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	230,00	F
		1									
			2	1							
130020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding tbv herstelwerkzaamheden Zaagdiepte ca. 100-150 mm Asfaltverharding deklaag en tussenlaag Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	230,00	F
		1									
			2	2							
130030	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding tbv herstelwerkzaamheden Zaagdiepte ca. 150-200 mm Asfaltverharding deklaag en tussenlaag Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	230,00	F
		1									
			2	3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
14								VERWIJDEREN WEGMARKERING				
140010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij o.a. overlagen asfalt Vlakken groter dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	50,00	F	
		1										
		2										
		3										
			1									
				2								
140020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij overlagen asfalt Blokstreep , pijlen en overige figuraties Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	10,00	F	
		3										
		2										
		3										
			1									
				2								
140030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen markeringen bij overlagen asfalt Lengtemarkering - Ononderbroken streep - Onderbroken streep 3 - 9 - Onderbroken streep 1 - 1 - Onderbroken streep 1 - 3 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar conform bestekspostnr 851010	m2	15,00	F	
		7										
		2										
		3										
			1									
				2								
2								REPARATIES ASFALTVERHARDING De gemiddelde afstand tussen asfaltreparaties per werkdag bedraagt max. 500 m.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								HERSTEL SCHEUREN EN KLEINE GATEN			
211								KOUDASFALTREPARATIES			
								Betreft: benodigd aantal emmers per deelopdracht			
2111								<u>Aantal 1-5 emmers</u>			
211110	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	5,00	F
								Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (25 kg)			
								Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6	st		5,00 I
								Levering conform bestekspost 841810 of 841820			
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
								Laagdikte 20-40 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag			
								Incl. verdichten en vlak afwerken			
211120	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	5,00	F
								Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (12 kg)5			
								Koudasfalt: IsoFalt High Quality	st		5,00 I
								Levering conform bestekspost 841830			
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
								Laagdikte 20-40 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag			
								Incl. verdichten en vlak afwerken			
2112								<u>Aantal 5-15 emmers</u>			
211210	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	15,00	F
								Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (25 kg)			
								Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6	st		15,00 I
								Levering conform bestekspost 841810 of 841820			
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
								Laagdikte 20-40 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag			
								Incl. verdichten en vlak afwerken			
211220	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	15,00	F
								Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (12 kg)			
								Koudasfalt: IsoFalt High Quality	st		15,00 I
								Levering conform bestekspost 841830			
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
								Laagdikte 20-40 mm			
								Op de voorgaande verhardingslaag			
								Incl. verdichten en vlak afwerken			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2113								<u>Aantal 15-25 emmers</u>					
211310	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	25,00	F		
									st			25,00	I
211320	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	25,00	F		
									st			25,00	I
2114								<u>Aantal >25 emmers</u>					
211410	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (25 kg) Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 of VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Levering conform bestekspost 841810 of 841820 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	50,00	F		
									st			50,00	I
211420	811399							Aanbrengen van een laag koudasfalt Betreft: aanbrengen koudasfalt in kleine gaten, brede sleuven of scheuren. Eenheid is per emmer (12 kg) Koudasfalt: IsoFalt High Quality Levering conform bestekspost 841830 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 20-40 mm Op de voorgaande verhardingslaag Incl. verdichten en vlak afwerken	st	50,00	F		
									st			50,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212			AANBRENGEN VOEGVULMASSA BIJ SCHEUREN			
212010	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft repareren van scheuren in asfalt met bitumieuze voegvulmassa incl. schoonmaken en voorverwarmen scheur met een heteluchtlan (1300°C), het handmatig aanbrengen van een bitumineuze voegvulmassa, bitumenemulsie Cariphalt in blokken Kationisch type O, (ca. 1,0 kg/m), Levering volgens bestekspostnr 841910 incl. afstrooien met leisteensplit (ca.1,0 kg/m). Levering volgens bestekspostnr 844030 en het licht aanwalsen met een handrol Overtollige steenslag verwijderen	m	22.000,00	F
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	kg		22.000,00 I
				kg		22.000,00 I
22			HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN Betreft: Betreft: met elementenverharding tijdelijk gerepareerde kabel- en leidingsleuven en lasgaten.			
221			OPPERVLAKTE < 5 M2 Betreft: Reparatie asphaltverharding ingravingen in paden en wegen Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak kleiner of gelijk aan 5 m2.			
2211			<u>Voorbereiden herstel blokगतen</u>			
221110	831702	1 3	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	350,00	F
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 10 km van de werklocatie			
221120	220101	1 1 1	Grond ontgraven uit sleuf of gat. Grondsoort: zand Hoeveelhidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 840050 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,36 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221130	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het gehele oppervlak van de onderlaag, tussenlaag + aansluitnaad van 50 cm breed van deklaag reparatievak op bestaande asfaltconstructie. NB deze bestekspost is ook van toepassing op teerhoudende verhardingen Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teervrij asfalt: Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	m2	10,00	F		
221140	810102	1						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	m2	350,00	F		
221150	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.b.v. asfaltconstructie. Aanvullen tot 60 mm onder bestaande asfaltverharding. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,24 m Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspostnr 843010 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	350,00	F		
		1							ton			140,00	I
			2										
				3									
					1								
2212								<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>					
221210	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal < 5 m2 . Asfalt geleverd volgens toepasselijke bestekspost in hoofdstuk 841 op te dragen in deelopdracht Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 160 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 221150	ton	5,00	F		
		9							ton			5,00	I
			3										
				1									
					2								
221220	812101	1						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2 ton	500,00	F	0,25	L
			1										
221230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal oppervlakte < 5 m2 . . Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 40 mm	ton	50,00	F		
		9							ton			50,00	I
				1									
					3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221240	810699							Ingieten en invegen aansluitnaden, Betreft: naad tussen bestaande asfalt en asfalt aangebracht volgens bestekspostnummer 221210 Bitumenemulsie Kationisch type O, 1,5 kg/m2. Levering conform bestekspost 841910 Afstrooien met leisteensplit (ca.1,0 kg/m) en licht aanwalsen met een handrol	m	100,00	F		
222								OPPERVLAKTE 5-25 M2 Betreft: Reparatie asfaltverharding ingravingen in paden en wegen Betreft: werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak 5-25 m2.	kg			150,00	I
2221								<u>Voorbereiden herstel blokgaten</u>	kg			100,00	I
222110	831702	1		3				Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	800,00	F		
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie aangewezen locatie binnen een straal van 10 km van de werklocatie					
222120	810301	1		1		1		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: . Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,1 m Op zandbed	m2	50,00	F		
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020					
222130	220101							Grond ontgraven uit sleuf of gat. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnummer 852020	m3	50,00	F		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m					
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
222140	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het gehele oppervlak van de onderlaag, tussenlaag + aansluitnaad van 50 cm breed van deklaag reparatievak op bestaande asfaltconstructie. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teervrij asfalt:	m2	50,00	F		
		3						Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
222150	810102		2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 851020	m2	800,00	F		
			1										
				1									
					1								
222160	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.b.v. asfaltconstructie. Aanvullen tot 60 mm onder bestaande asfaltverharding. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspostnr 843010 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	F		
			1										
			2						ton			30,00	I
				3									
					1								
2222								<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>					
222210	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 5-25 m2 . Asfalt geleverd volgens toepasselijke bestekspost in hoofdstuk 841 op te dragen in deelopdracht Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 160 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 222160	ton	80,00	F		
			9						ton			80,00	I
				3									
				1									
				2									
					6								
222220	812101		1					Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: Kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2 ton	800,00	F	0,40	L
			1										
222230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 5-25 m2 . . Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 40 mm	ton	80,00	F		
			9						ton			80,00	I
				1									
				3									
222240	810699							Ingieten en invegen aansluitnaden. Betreft: naad tussen bestaande asfalt en asfalt aangebracht volgens bestekspostnummer 222230 Bitumenemulsie kationisch type O, 1,5 kg/m2. Afstrooien met leisteensplit (ca.1,0 kg/m) en licht aanwalsen met een handrol	m kg kg	100,00	F	30,00 200,00	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
23								AANBRENGEN SLIJTLAAG				
230010	813101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling als bedoeld in bijlage ZA van NEN-EN 12271.	m2	2.500,00	F	
		1						Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m				
			1					Oppervlakbehandeling op wegtype I	m2			2.500,00 L
				1				Toegestane snelheid voor het verkeer: 70 km/uur of lager				
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
230020	813101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling als bedoeld in bijlage ZA van NEN-EN 12271.	m2	7.500,00	F	
		2						Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
			3					Oppervlakbehandeling op wegtype III	m2			7.500,00 L
				1				Toegestane snelheid voor het verkeer: 70 km/uur of lager				
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
3								OVERLAGEN BESTAAND ASFALT < 25 M2				
								Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van minder dan 25 m2.				
31								FREZEN VAN ASFALT				
								De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing.				
3111								<u>Aansluitingen</u>				
311110	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t.	m2	10,00	F	
		1						Teervrij asfalt:				
			2					Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313				
								Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 49 mm over 4 m weglengte				
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3115								<u>Dikte 60-80 mm</u>				
311510	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	100,00	F	
		4										
			3									
311520	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	100,00	F	
		4										
			3									
311530	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	100,00	F	
		6										
			3									
32								SCHOONMAKEN OPPERVLAK				
320010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	100,00	F	
		2										
			1									
				1								
320020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	200,00	F	
		3										
			1									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
33								AANBRENGEN ASFALT - Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.					
330010	812199							Aanbrengen asfalt d=< 50 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m; machinale verwerking niet mogelijk.	ton ton	10,00	F		10,00 I
330020	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	10,00	F		10,00 I
330030	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	30,00	F		30,00 I
330040	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m	ton ton	90,00	F		90,00 I
330050	812199							Aanbrengen asfalt d >40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	30,00	F		30,00 I
330060	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	10,00	F		10,00 I
330070	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.	ton ton	90,00	F		90,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
34								AANBRENGEN KLEEF LAAG				
340010	812101	1						Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	500,00	F	0,15 L
35		2						AFSTROOIEN ASFALT LAAG				
350010	812181	9						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	200,00	F	0,40 L
350020	812181	3						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	50,00	F	0,10 L
4		1						OVERLAGEN BESTAAND ASFALT 25-100 M2 Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van 25 tot 100 m2.				
41								FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4111								<u>Aansluitingen</u>			
411110	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 49 mm over 4 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	10,00	F
		1									
			2								
4112								<u>Dikte 0-40 mm</u>			
411210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	200,00	F
		3									
			1								
411220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	600,00	F
		4									
			1								
411230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	600,00	F
		5									
			1								
411240	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	600,00	F
		6									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
42								SCHOONMAKEN OPPERVLAK					
421010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen	m2	3.000,00	F		
		2											
			1										
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010					
421020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen	m2	1.000,00	F		
		3											
			1										
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010					
43								AANBRENGEN ASFALT - Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.					
430010	812199							Aanbrengen asfalt d=< 50 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m; machinale verwerking niet mogelijk.	ton ton	40,00	F		40,00 I
430020	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	120,00	F		120,00 I
430030	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	40,00	F		40,00 I
430040	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m	ton ton	120,00	F		120,00 I
430050	812199							Aanbrengen asfalt d >40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag	ton ton	40,00	F		40,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
430060	812199							Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	120,00	F	120,00	I
430070	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.	ton ton	240,00	F	240,00	I
44								AANBRENGEN KLEEFILAAG					
440010	812101	1	2					Aanbrengen kleeilaag. Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m ²	m ² ton	4.000,00	F	1,20	L
45								AFSTROOIEN ASFALTLAAG					
450010	812181	9						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m ² Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m ² ton	200,00	F	0,40	L
450020	812181	3						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m ² Korrelgroep 2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m ² ton	50,00	F	0,10	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								OVERLAGEN BESTAAND ASFALT 100-500 M2 Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van 100 tot 500 m2.			
51								FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing.			
5111								<u>Aansluitingen</u>			
511110	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 49 mm over 4 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	350,00	F
5112								<u>Dikte 0-40 mm</u>			
511210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	100,00	F
511220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	500,00	F
511230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	1.500,00	F
511240	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								SCHOONMAKEN OPPERVLAK				
521010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen	m2	2.000,00	F	
		2										
			1									
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010				
521020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen	m2	4.000,00	F	
		3										
			1									
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010				
53								AANBRENGEN ASFALT - Toe te passen asfalmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.				
530010	812199							Aanbrengen asfalt d=< 50 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m; machinale verwerking niet mogelijk.	ton ton	100,00	F	100,00 I
530020	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	200,00	F	200,00 I
530030	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	200,00	F	200,00 I
530040	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m	ton ton	600,00	F	600,00 I
530050	812199							Aanbrengen asfalt d >40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	200,00	F	200,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
530060	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	600,00	F	600,00	I
530070	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.	ton ton	1.200,00	F	1.200,00	I
54								AANBRENGEN KLEEFILAAG					
540010	812101	1	2					Aanbrengen kleeilaag. Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	6.000,00	F	1,80	L
55								AFSTROOIEN ASFALTLAAG					
550010	812181	9	1					Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	3.000,00	F	6,00	L
550020	812181	3	1					Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	1.000,00	F	2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >500 M2 Betreft werkzaamheden aan een aaneengesloten oppervlak van meer dan 500 m2.			
61								FREZEN VAN ASFALT De besteksposten in dit onderdeel zijn ook van toepassing voor het frezen van teerhoudende verhardingen. De artikelen 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard zijn van toepassing.			
6111								<u>Aansluitingen</u>			
611110	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 313 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 49 mm over 4 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	350,00	F
6112								<u>Dikte 0-40 mm</u>			
611220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F
611230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	6.000,00	F
611240	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	20.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6113								<u>Dikte 40-60 mm</u>			
611320	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	2.000,00	F
		5									
			2								
611330	810201							Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 851010 of 851020	m2	3.000,00	F
		6									
			2								
62								SCHOONMAKEN OPPERVLAK			
621010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	3.000,00	F
		2									
			1								
				1							
621020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Middels toepassing ZOAB-cleaner. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten conform bestekspostnr 853010	m2	20.000,00	F
		3									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
63								AANBRENGEN ASFALT - Toe te passen asfaltmengsel op te dragen in deelopdracht te leveren conform besteksposten 841 - Aanbrengen asfalt met een breedte =<6 m dient uitgevoerd te worden in één werkgang zonder middennaad. Bij een breedte >6 m is 1 middennaad toegestaan.					
630010	812199							Aanbrengen asfalt d=< 50 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 50 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m; machinale verwerking niet mogelijk.	ton ton	300,00	F		300,00 I
630020	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	300,00	F		300,00 I
630030	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	300,00	F		300,00 I
630040	812199							Aanbrengen asfalt d=< 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: kleiner of gelijk aan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m	ton ton	1.000,00	F		1.000,00 I
630050	812199							Aanbrengen asfalt d >40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, kleiner of gelijk aan 1,50 m	ton ton	300,00	F		300,00 I
630060	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 1,5 en kleiner of gelijk aan 3,0 m	ton ton	300,00	F		300,00 I
630070	812199							Aanbrengen asfalt d > 40 mm. Aanbrengen laag asfalt. Laagdikte: groter dan 40 mm. Op een bestaande verhardingslaag Verwerkingsbreedte, groter dan 3,0 m.	ton ton	3.000,00	F		3.000,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
64								AANBRENGEN KLEEF LAAG					
640010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	20.000,00	F	6,00	L
65								AFSTROOIEN ASFALT LAAG					
650010	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/4 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	20.000,00	F	40,00	L
650020	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 2/5 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	1.000,00	F	2,00	L
7								OVERIGE WERKZAAMHEDEN					
71								AANVULLEN BERMEN					
711								VOORBEREIDING AANVULLEN BERMEN					
711010	512501							Maaien bermen en taluds. Situering: wegbermen. Betreft: eenmalige maaibeurt, bewerkingsbreedte kleiner of gelijk aan 2 m Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	50,00	F		
711020	222107							Frezen. Situering: wegbermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
712								AANVULLEN BERMEN					
712010	220301							Grond verwerken in berm Betreft: aanvullen berm Grondsoort: teelgrond. Leveren grond volgens bestekspostnr 832 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling in het theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte: variabel. Profiel van afwerking: horizontaal 1,0 m; vervolgens aflopend naar oorspronkelijke hoogte Rekening houden met in de berm aanwezige obstakels zoals: bomen, borden, bermplanken e.d. Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Breedte van aanvulling: variabel tot max 3,0 m. Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling verdichten middels aandrukken.	m3	10,00	F		
		9							m3			10,00	I
			2										
				9									
					1								
						1							
							9						
713								INZAAIEN					
713010	512101							Zaaien. Situering: wegbermen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 (Highway 2 met "headstart" of gelijkwaardig) Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	50,00	F		
		1											
			1										
				2									
					3				kg			60,00	L
						2							
72								AANBRENGEN WEGFUNDERINGEN					
721								GRONDWERK CUNET					
721010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: teelgrond, zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren conform bestekspostnrs 852010 en 852020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld kleiner dan 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00	F		
		4											
			1										
				1									
					1								
						1							
721020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: teelgrond, zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren conform bestekspostnrs 852010 en 852020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem groter of gelijk aan 0,50 m en minder dan 1,5 m. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00	F		
		4											
			1										
				9									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: teelgrond, zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren conform bestekspostnrs 852010 en 852020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem groter of gelijk aan 1,50 m en minder dan 3,0 m. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	F	
		4										
			1									
				9								
					1							
						1						
							1					
721040	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: teelgrond, zand. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grond afvoeren conform bestekspostnrs 852010 en 852020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem groter of gelijk aan 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	45,00	F	
		4										
			1									
				9								
					1							
						1						
722								AANBRENGEN WEGFUNDERING				
722010	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte kleiner of gelijk aan 0,50 m. Laagdikte 0,25 m.	m2	20,00	F	
		9						Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspost 843010 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			8,00 I
			2									
				3								
					1							
722020	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte groter dan 0,50 en kleiner of gelijk aan 1,50 m. Laagdikte 0,25 m.	m2	20,00	F	
		9						Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspost 843010 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			8,00 I
			2									
				3								
					1							
722030	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte groter dan 1,50 en kleiner of gelijk aan 3,0 m. Laagdikte 0,25 m.	m2	40,00	F	
		9						Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspost 843010 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			16,00 I
			2									
				3								
					1							
722040	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte groter dan 3,0 m. Laagdikte 0,25 m.	m2	60,00	F	
		9						Hydraulisch betongranulaat leverantie volgens bestekspost 843010 Sortering 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			24,00 I
			2									
				3								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD			
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
811			MA-VR VAN 06.00-18.00 UUR			
811010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft projectleider voor de volgende taken: - het adviseren van de opdrachtgever over het type te nemen maatregelen tbv deelopdracht - controle plan van aanpak per deelopdracht - correspondentie met de opdrachtgever tbv voorbereidende werkzaamheden deelopdrachten Werknemers: Projectleider grond- water en wegebouw/civiele techniek minimaal MBO niveau 4	uur	12,00	F
811020	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft projectvoorbereider voor o.a. de volgende taken: - het opstellen van een advies met plan van aanpak waarin de te nemen maatregelen en oppervlakten zijn beschreven incl. tijdsplanning.Dit tbv voorbereiding deelopdrachten Werknemers: MBO Grond- water en wegebouw/civiele techniek minimaal niveau 3	uur	600,00	F
811030	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van algemene werkzaamheden. Werknemers: MBO Grond- water en wegebouw minimaal niveau 2	uur	300,00	F
811040	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Uitvoerder tbv aansturing werkzaamheden	uur	300,00	F
811050	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Uitzetter tbv inmeten werkzaamheden	uur	100,00	F
811060	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: MBO Grond- water en wegebouw (GWV) minimaal niveau 2 incl. pick-up vervoermiddel	uur	300,00	F
811070	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: inzet van handwerkploeg van 4 werknemers t.b.v. uit te voeren van reparaties van kleine gaten, randschades en oneffenheden in asfaltverhardingen Werknemers: ploeg van 4 werknemers MBO Grond- water en wegebouw (GWV) minimaal niveau 2 Inclusief: - vervoermiddel+aanhanger voorzien van: IsoFalt HQ Reparatieasfalt te leveren volgens bestekspostnr. 841830 - tandemtrilwals, dienstgewicht 2,5 ton	uur	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
811080	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: inzet van handwerkploeg t.b.v. uitvoeren voegvulreparaties bij scheuren in asfalt. Werknemers: ploeg van 2 werknemers MBO Grond- water en wegenbouw (GWW) minimaal niveau 2 Inclusief: - vervoermiddel + aanhanger voorzien van bitumineuze voegvulmassa, bitumenemulsie Cariphalt in blokken Kationisch type O, (ca. 1,0 kg/m), Levering volgens bestekspostnr 841910 lesteensplit (ca.1,0 kg/m) levering volgens bestekspostnr 844030 - heteluchtlan - verdeelbak	uur	200,00	F		
811090	620299							T.b.s. Verkeersregelaars Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars (opleiding gegeven door een gecertificeerd Kerninstructeur) voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen Inzet per dagdeel=4 uur	uur	400,00	F		
812								TOESLAGTARIEVEN ARBEID BUITEN REGULIERE WERKTIJD Betreft de toeslagkosten werknemers(arbeid) per uur in verband met in opdracht van directie uit te voeren werkzaamheden buiten reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag van 18.00 - 6.00 uur en zaterdag, zon- en feestdagen van 0.00 - 24.00 uur. Tarieven zijn incl. mobilisatiekosten NB deze tarieven gelden tevens voor inzet werknemers tbv bediening materieel (indien inclusief) conform bestekspostnrs 82.					
812010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van algemene werkzaamheden. Werknemers: MBO Grond- water en wegenbouw minimaal niveau 2	uur	70,00	F		
812020	620299							T.b.s. Verkeersregelaars Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars (opleiding gegeven door een gecertificeerd Kerninstructeur) voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen Inzet per dagdeel=4 uur	uur	125,00	F		
812030	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bestuurders tbv de bediening van de vermelde voertuigen zoals benoemd in bestekspostnrs: 821 t/m 824	uur	600,00	F		
812040	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet van de asfaltploeg bij een kleine machine zoals benoemd in bestekspostnr: 825010	uur	15,00	F		
812050	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet van de asfaltploeg bij een grote machine	uur	90,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
								zoals benoemd in bestekspostnr 825020					
812060	620299							Toeslagtarief asfaltcentrale/asfalmolen Betreft: toeslagtarief asfalmolen buiten reguliere werktijden	keer	25,00	F		
82								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
821								WIELLADERS/DUMPERS					
821010	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. T.b.v. asfaltwerken. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief brandstof en bediening.	uur	1,00	F		
		1											
821020	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. T.b.v. asfaltwerken. Bakinhoud ten minste 0,5 m3 en maximaal 2 m3. Inclusief brandstof en bediening.	uur	1,00	F		
			1										
821030	611299							T.b.s. wieldumper V=<2 m3. Betreft: inzet van wieldumper t.b.v. asfaltwerken. Bakinhoud maximaal 2 m3. Inclusief brandstof en bediening.	uur	1,00	F		
822								HYDRAULISCHE GRAAFMACHINES					
822010	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraafmachine Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Inclusief brandstof en bediening.	uur	1,00	F		
		2											
822020	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan. Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief brandstof en bediening.	uur	300,00	F		
			5										
				1									
823								ASFALTFREES					
823010	611299							T.b.s. asfaltfrees 0,50 m. Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 0,5 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	150,00	F		
823020	611299							T.b.s. asfaltfrees 1,0 m. Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 1,0 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	30,00	F		
823030	611299							T.b.s. asfaltfrees 1,5 m. Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 1,5 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	50,00	F		
823040	611299							T.b.s. asfaltfrees 2,10 m. Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 2,1 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
823050	611299							T.b.s. asfaltfrees 0,5 m, fijne freesrol Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 0,5 m. Groefdiepte na bewerking maximaal 3 mm. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	1,00	F		
823060	611299							T.b.s. asfaltfrees 1,0 m, fijne freesrol Betreft: inzet van asfaltfrees rolbreedte 1,0 m. Groefdiepte na bewerking maximaal 3 mm. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	1,00	F		
824								VRACHTAUTO'S					
824010	611204		4	2	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	200,00	F		
824020	611204		4	9				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Vrachtwagen 6x6, voorzien van zogenaamde hotbox voor handmatige verwerking van asfalt.	uur	60,00	F		
824030	611204		5	2				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	30,00	F		
824040	611204		5	2	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Voorzien van bakisolatie en kleppen aan bovenzijde.	uur	600,00	F		
824050	611204		9	2				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Veeg-zuig wagen weerszijde voorzien van roterende bezems en zuigmond. Laadvermogen: ten minste 8 m3. Hydraulisch kipbaar	uur	10,00	F		
824060	611204		9	2				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Veeg-zuig wagen weerszijde voorzien van roterende bezems en zuigmond. Laadvermogen: ten minste 2,5 m3 Breedte machine max 1,50 m. Ledig gewicht max 2,5 ton Hydraulisch kipbaar	uur	60,00	F		
824070	611204		9	2				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Wegdekreiniger betreft een zogenaamde ZOAB-cleaner. Laadvermogen ten minste 7 ton. Hydraulisch kipbaar	uur	200,00	F		
824080	611299							T.b.s. kleeftwagen Betreft: kleeftwagen ten behoeve van aanbrengen kleeftlaag van bitumenemulsie	uur	160,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
825								ASFALTPLOEG					
825010	611299							T.b.s. asfaltploeg met kleine machine. Ploeg bestaat uit: - asfaltspreidmachine met balkbreedte tussen 0,80 en 2,5 m. - personeelsbus met aanhanger; - tandemtrilwals dienstgewicht 2,5 ton; - statische wals, dienstgewicht 11 ton; - sproeiwagen t.b.v. emulsie; - 6 werknemers waarvan 1 uitvoerder/voorman.	uur	50,00	F		
825020	611299							T.b.s. asfaltploeg met grote machine. Ploeg bestaat uit: - asfaltspreidmachine met balkbreedte tussen 2,5 en 5,5 m. - personeelsbus met aanhanger; - tandemtrilwals dienstgewicht 2,5 ton; - tandemtrilwals dienstgewicht 6 ton; - statische wals, dienstgewicht 11 ton; - sproeiwagen t.b.v. emulsie; - 8 werknemers waarvan 3 machinisten, 1 chauffeur en 1 uitvoerder/voorman.	uur	200,00	F		
826								ASFALTSPREIDMACHINE					
826010	611299							T.b.s. asfaltspreidmachine klein Betreft: asfaltspreidmachine met balkbreedte tussen 0,8 en 2,5 m	uur	100,00	F		
826020	611299							T.b.s. asfaltspreidmachine groot Betreft: asfaltspreidmachine met balkbreedte tussen 2,5 en 5,5 m	uur	25,00	F		
827								MOBIELE TOILETVOORZIENING					
827020	610299							Ter beschikking stellen van een mobiele toiletvoorziening Betreft: het ter beschikking stellen van een mobiel toilet met dichte opslagtank ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in deze raamovereenkomst. Toiletvoorziening dient periodiek geleegd en gereinigd te worden.	dag	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
83			MOBILISEREN MATERIEEL Betreft alleen de aanvoer, opstellen en afvoer vanaf bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in gemeente Hilversum van in deze paragraaf benoemd groot materieel. Het aantal verplaatsingen wordt in de deelopdracht bepaald. Verplaatsingen tussen werklocaties in de gemeente, einde werkdag, vakantie, door de aannemer geïnitieerde verplaatsingen e.d. en verplaatsingen van overig materieel worden geacht in de besteksposten 'frezen van asfalt respectievelijk aanbrengen asfalt' te zijn inbegrepen.			
830010	012124	1	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren kleine asphaltset (met asfaltspreidmachine met balk Breedte tussen 0,8 en 2,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht (en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van asfalt	keer	20,00	F
830020	012124	1	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren kleine asphaltset (met asfaltspreidmachine met balk breedte tussen 2,5 en 5,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht (en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van asfalt	keer	20,00	F
830030	012124	1	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltrees breedte 0,5 m(incl. asfaltrees met fijne freesrol 0,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	40,00	F
830040	012124	1	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltrees breedte 1,0 m(incl. asfaltrees met fijne freesrol 1,0 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	10,00	F
830050	012124	1	Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltrees breedte 1,5 m(incl. asfaltrees met fijne freesrol 1,5 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
830060	012124							frezen van asfalt					
								Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren asfaltfrees breedte 2,1 t/m 2,2 m(incl. asfaltfrees met fijne freesrol 2,1 t/m 2,2 m) naar gemeente Hilversum waar volgens de deelopdracht(en) gewerkt moet worden. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel incl. aanvoeren en opstellen Ten behoeve van de volgende werkzaamheden frezen van asfalt	keer	5,00	F		
84								LEVERANTIES					
841								ASFALTMENGSELS					
8411								<u>Mengsel AC 8</u>					
841110	812199							Leveren asfalt AC8 surf DL-A.. Asfalt AC8 surf DL-A Leveren op plaats van verwerking	ton ton	400,00	F	400,00	L
841120	812199							Leveren asfalt AC8 surf DL-A. + PMB/SBS. Asfalt AC8 surf DL-A met polymeer bitumen. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F	10,00	L
841130	812199							Leveren asfalt AC8 surf DL-B, helder rood + PMB. Asfalt AC8 surf DL-B helder rood + PMB. Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red. Op basis van blanke polymeer bitumen: Mexphalte SP of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	10,00	F	10,00	L
841140	812199							Leveren asfalt AC8 surf DL-B, rood + PMB. Asfalt AC8 surf DL-B rood + PMB. Met 1,5 % toevoeging rode pigment cloburn red. Op basis van zwarte polymeer bitumen. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	1.000,00	F	1.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
8412							<u>Mengsel AC 11</u>					
841210	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-A. Asfalt AC11surf DL-A. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841220	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-B. Asfalt AC11surf DL-B. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	1.100,00	F		1.100,00 L
841230	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-B zonder PR. Asfalt AC11surf DL-B zonder PR. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841240	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-C + PMB. Asfalt AC11 surf DL-C met polymeer bitumen. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841250	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-C. Asfalt AC11 surf DL-C. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	150,00	F		150,00 L
841260	812199						Leveren asfalt AC11 surf DL-IB. Asfalt AC11 surf DL-C. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	100,00	F		100,00 L
8413							<u>Mengsel AC 16</u>					
841310	812199						Leveren asfalt AC16 base OL-B. Asfalt AC16 base OL-B. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	50,00	F		50,00 L
841320	812199						Leveren asfalt AC16 bind TL-B. Asfalt AC16 bind TL-IB Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	300,00	F		300,00 L
841330	812199						Leveren asfalt AC16 bind TL-IB. Asfalt AC16 bind TL-IB Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	15,00	F		15,00 L
841340	812199						Leveren asfalt AC16 bind TDL-DL-IB + PMB. Asfalt AC16 bind TDL-DL-IB met polymeerbitumen, Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	50,00	F		50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
8414							<u>Mengsel SMA</u>					
841410	812199						Leveren asfalt SMA-NL 8B. Asfalt SMA-NL 8B. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	100,00	F		100,00 L
841420	812199						Leveren asfalt SMA-GRA8 Asfalt SMA-GRA 8 Colt of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00	F		100,00 L
841430	812199						Leveren asfalt SMA-NL 11A. Asfalt SMA-NL 11A. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841440	812199						Leveren asfalt SMA-NL 11B. Asfalt SMA-NL 11B. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841450	812199						Leveren asfalt SMA-NL 11B + PMB. Asfalt SMA-NL 11B met polymeer bitumen. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
8415							<u>Mengsel EAB</u>					
841510	812199						Leveren EAB 0/8, deklaag. Emulsie asfalt beton 0/8 deklaag: Sealpave 0/8 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	150,00	F		150,00 L
841520	812199						Leveren EAB 0/11, deklaag. Emulsie asfalt beton 0/11 deklaag: Sealpave 0/11 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
8416							<u>Mengsel Grindpave</u>					
841610	812199						Leveren Grindpave o.g. Grindpave 0/6 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841620	812199						Leveren Grindpave o.g., geel Grindpave 0/6 of gelijkwaardig. Kleur geel. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841630	812199						Leveren Grindpave o.g., wit Grindpave 0/6 of gelijkwaardig. Kleur wit. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841640	812199						Leveren Grindpave o.g. 0/8 Grindpave 0/8. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L
841650	812199						Leveren Grindpave o.g., Grindpave 0/8. Kleur geel Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F		10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
841660	812199						Leveren Grindpave o.g., wit Grindpave 0/8. Kleur wit Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	10,00	F	10,00 L
8417							<u>Geluidsreducerend asfalt</u>				
841710	812199						Leveren asfalt SMA-NL8G+ Asfalt SMA-NL8G+ Betreft: geluidsreducerend asfalt Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	500,00	F	500,00 L
841720	812199						Leveren asfalt SMA-GRA 8 40/60 Colt KL3 Steen Asfalt SMA-GRA 8 40/60 Colt KL3 Steen Betreft: geluidsreducerend asfalt Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	200,00	F	200,00 L
8418							<u>Koudasfalt</u>				
841810	812199						Leveren Koudasfalt SHB 3000 Koudasfalt: SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt Gradatie SHB 0-6 Eenheid is per emmer (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st st	100,00	F	100,00 L
841820	812199						Leveren Koudasfalt VB Asfaltbeton Koudasfalt: VB Asfaltbeton Gradatie 0-6 Eenheid is per emmer (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st st	100,00	F	100,00 L
841830	812199						Leveren IsoFalt HQ Reparatieasfalt Koudasfalt: IsoFalt High Quality Reparatieasfalt Eenheid is per emmer (12 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	st st	200,00	F	200,00 L
8419							<u>Bitumenemulsie voegvullingsmassa</u>				
841910	812199						Leveren Bitumenemulsie Bitumenemulsie: Kationisch type O Cariphalt in blokken (25 kg) Leveren op de bedrijfslocatie van de aannemer	kg kg	1.000,00	F	1.000,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
842								GROND					
842010	220321							Leveren grond. Grondsoort: teelgrond: gebied E Voor (kruidenrijke) bermen Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen Hoeveelheid per levering 0-5 m3 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000 Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking zie deelopdracht	m3 m3	10,00	F	10,00	L
		1											
			1										
				1									
843								BETONGRANULAAT					
843010	800222							Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Hydraulisch betongranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: De plaats van verwerking zie deelopdracht	ton ton	236,00	F	236,00	L
		2											
			3										
844								STEENSLAG TBV AFSTROOIEN					
844010	831601							Leveren zand. Betreft: leveren brekerzand tbv afstrooien rijoppervlak asfalt Korrelgroep 0/4 2 Plaats van levering: bedrijfslocaties aannemer	m3 m3	100,00	F	100,00	L
844020	812199							Leveren steenslag tbv afstrooien asfalt Steenslag korrelgroep 2/5 ter keuze aannemer Leveren op de bedrijfslocatie aannemer	ton ton	50,00	F	50,00	L
844030	812199							Leveren steenslag tbv afstrooien asfalt Leisteensplit korrelgroep 2/5 Leveren op de bedrijfslocatie aannemer	ton ton	50,00	F	50,00	L
85								VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MAT.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
851								ASFALT			
851010	610199							Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: Vervoeren van teerhoudend materiaal (asfalt, penetratie) vrijgekomen bij de werkzaamheden in deze overeenkomst. Gehalte teer: PAK => 75 mg / kg droge stof Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt Afleverkosten baseren op tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever. Alle kosten verband houdend met de ontdoening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	ton	1.500,00	F
851020	610199							Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft: Vervoeren van teervrij asfalt vrijgekomen bij de werkzaamheden in deze overeenkomst. Gehalte teer: PAK < 75 mg / kg droge stof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Alle kosten verband houdend met de ontdoening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	ton	2.000,00	F
852								GROND			
852010	172199							Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond. Situering: de bij het werk vrijgekomen grond zie bestekspost en onder 721 Betreft partijkeuring voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring Besluit bodemkwaliteit zodat de bestemming en toepassing elders van de vrijgekomen grond kan worden bepaald Keuring dient te voldoen aan "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Rapportage met keuringsresultaat analoog in 3-voud aanleveren bij de directie	st	10,00	F
852020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij besteksposten onder: 721 Grondsoort: zandige grond, teelgrond. Tevens rekening houden met maximaal 20% bijmenging van bodemvreemde materialen. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling in het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten van de grond zijn voor rekening van de opdrachtgever	m3	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
853								OVERIG					
853010	610199							Vervoer- en acceptatiekosten veegvuil. Betreft : vervoeren van veegvuil (zoals zand, steentjes en zwerfafval vrijgekomen bij veeg- en schoonmaakwerkzaamheden op verhardingen in deze overeenkomst. Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	20,00	F		
853020	610199							Vervoer- en acceptatiekosten groenafval. Betreft : vervoeren groenafval (graszoden) vrijgekomen bij verwijderen overgroei verhardingen in deze overeenkomst. Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	50,00	F		
853030	610199							Vervoer- en acceptatiekosten zand Betreft : vervoeren zand vrijgekomen bij ontgraven sleuf/gat in deze overeenkomst. Rekening houden met klasse Industrie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	10,00	F		
86								VERKEERSMAATREGELEN					
861								OPSTELLEN VERKEERSPLAN					
861010	620399							Opstellen verkeersplan Het maken van een verkeersplan per deelopdracht, zie tevens artikel 62.13.03 in deel 3 van deze RAW- raamovereenkomst. In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld: - de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' (Handboek wegafzettingen 96b) - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten; - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod; - het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder; - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen; - hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld; - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen; - de in te stellen omleidingsroutes. - een opgave van de kosten van de uitvoering van het verkeersplan	keer	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
862								Het verkeersplan ter goedkeuring in pdf formaat indienen bij de directie. De kosten van uitvoering van verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en - voorzieningen worden of op de besteksposten 862 of middels extra posten in de deelopdracht verrekend. TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN Betreft: Het plaatsen, in stand houden en verwijderen van afzettingen door deskundig personeel. De eenheid keer betekent 1 keer het betreffende figuurnummer volgens 'Handboek maatregelen bij werk in uitvoering - Niet-autosnelwegen' (handboek wegafzettingen 96b) toepassen.			
862010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (Handboek wegafzettingen 96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
862020	620205							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1222a (Handboek wegafzettingen 96b). Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
862040	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a (Handboek wegafzettingen 96b) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
862050	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in deze raamovereenkomst (Brom)fietsers omleiden via fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123b (Handboek wegafzettingen 96b) 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
863								TER BESCHIKKING STELLEN ACTIEWAGEN					
863010	611299							T.b.s. actiewagen zonder bediening. Betreft: actiewagen t.b.v. attenderen weggebruikers op werkzaamheden langs of op de weg. Specificaties: -Afmeting aanhanger 3,30 x 1,70 m, voorzien van oploopprem; -Afmeting raamwerk 3,40 x 1,70 m; -Stroomvoorziening middels accu; -Voltage 230 V. Verrekening vindt plaats per dag dat actiewagen benodigd is	uur	75,00	F		
863020	611299							T.b.s. actiewagen met bediening. Betreft: actiewagen t.b.v. attenderen weggebruikers op werkzaamheden langs of op de weg, voorzien van trekkend voertuig en chauffeur. Specificaties actiewagen: -Afmeting aanhanger 3,30 x 1,70 m, voorzien van oploopprem; -Afmeting raamwerk 3,40 x 1,70 m; -Stroomvoorziening middels accu; -Voltage 230 V. Verrekening vindt plaats per dag dat actiewagen benodigd is.	uur	75,00	F		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, 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 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 RAWwebsite: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 03 In afwijking op het bepaalde in 01 01 06 lid 3 van de Standaard is het door de inschrijver geven van een korting en het opnemen hiervan in de inschrijvingsstaat NIET toegestaan. De opdrachtgever wil een gelijk speelveld creëren tussen de inschrijvers, eenduidigheid en heldere eenheidsprijzen.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN.

- 02 Het gestelde in artikel 01.21.01 lid 02 sub c van de Standaard aanvullen met de regel "Eenmalige kosten worden altijd geacht niet toedeelbaar te zijn".
- 07 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard geldt: Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 04 van artikel 01.01.07 van de Standaard worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 11 Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van "zeer kleine leveringen" (te denken aan b.v. nagels), als aangegeven in de Handleiding RAW 00.06 blz. 13 en 14 blijven van toepassing.
- 12 De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie UAV. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door of namens de directie UAV, handhaving of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 14 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

HFD PAR ART LID

- 15 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 16 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 01 14 COÖRDINATIE VERPLICHTINGEN 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 voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen na 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.

- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 04 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard verschijnt de laatste betalingstermijn binnen 3 weken na oplevering van het werk binnen de deelopdracht.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 02 De aannemer vult dagelijks een dagrapport in en dient de rapporten wekelijks, uiterlijk de maandag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST INDIENEN DECLARATIES

- 01 Alle termijnstaten en weekrapporten in tweevoud indienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand. Ten behoeve van de declaratie dient de aannemer ook dagrapporten van uitgevoerde werkzaamheden in te dienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de in de raamovereenkomst gestelde eisen, wordt de declaratie in behandeling genomen.
- 04 Bij constatering van tekortkomingen en het niet voldoen aan de in de raamovereenkomst gestelde eisen dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- 05 De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.
- 06 Tot betaling zal worden overgegaan nadat:
 - De factuur en de dagrapporten zijn geaccordeerd door de directie;
 - Eventuele tekortkomingen zijn hersteld.
- 07 De adresgegevens ten behoeve van het indienen van de declaratie zullen de aannemer voor het verschijnen van de eerste termijn worden meegedeeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. Er wordt geen zekerheid (bankgarantie) verlangd.

HFD PAR ART LID

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.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm. lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
 - het is niet mogelijk te schuiven in werkzaamheden teneinde stagnatie indien mogelijk te voorkomen.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN.

01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN.

- 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 kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan bomen en beplantingen;
 - rioolinspectie en/of reiniging;
 - straatreiniging;
 - ophalen van huisvuil.
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie UAV of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.

01 12 01 ALGEMEEN.

- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW -publicatie 96B "Verkeersvoorzieningen in uitvoering binnen de bebouwde kom". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd op eerste aanzegging van de directie UAV.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien een weggedeelte weerszijden onbelemmerd door hulpdiensten bereikbaar is, mag de maximale lengte van het op te breken weggedeelte 80 m bedragen.
- 07 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie, wegbeheerder en medewerker verkeer in te dienen.
- 08 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader in overleg met de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.

HFD PAR ART LID

- 09 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden rest-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is.
Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats zetten.
- 10 De afzetting dient voortdurend - in elk geval dagelijks - na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 12 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN.

- 03 De locatie keuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN.

- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard 2015 is tevens van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van (reparatie)werkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt ook water als een verontreiniging beschouwd.
- 03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING.

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op § 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 06 De aannemer deint voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 KWALITEITSBORGING.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard 2015, geldt dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2015 naleeft.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV2012, in 4-voud te overleggen aan de directie UAV. Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - uitvoeringstijden werkzaamheden in overleg met de directie. Werktijden worden in de deelopdracht vastgelegd.;
 - maken boomplantgaten voor 15 april;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak;
 - de wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 - relatie met werken door derde(n);
 - tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
 - keuringsplan;
 - straatwerkplan.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 06 Indien de werkzaamheden in opdracht van de directie UAV worden verricht onder kostenverhogende omstandigheden vanwege het tijdstip van uitvoering wordt de aannemer het volgende vergoed:
- a. het normale tarief per eenheid resultaatsverplichting zoals in de toepasselijke besteksposten voor verwerking op normale werktijden door de aannemer is opgegeven;
 - b. verhoogd met de extra kosten vanwege de duur in werkuur dat de kostenverhogende omstandigheid duurt vermenigvuldigd met de prijs per eenheid opgegeven bij de besteksposten met afwijkende uitvoeringstijden.
- Met betrekking tot inzet van materieel wordt geacht dat hier geen verdere meerkosten voor verrekend worden.

HFD PAR ART LID

- 07 § 23 van de UAV2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
 - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
 - e. De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
 - f. De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 13 08 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

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 Bouwkwaliteit 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 GASTEC NV 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, voorzover 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN.

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een aflevering bon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

HFD PAR ART LID

01 14 07 VERWERKEN BOUWSTOFFEN, ALGEMEEN.

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op lid 4 van § 17 UAV2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffenbewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie UAV, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie UAV is ontvangen.
- 07 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van lid 5 van § 17 van de UAV2012 de directie UAV geen andere producten accepteren
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 14 08 PROCESCERTIFICATIE.

- 01 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie UAV een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CONSTRUCTIE ALL-RISK-VERZEKERING

- 01 De aannemer dient een Constructie-All-Risk-Verzekering op het werk af te sluiten. De Polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer en als verzekerde alle bij het werk betrokken partijen en hun personeel. Partijen dienen ten opzichte van elkaar als derden te worden beschouwd.
In de C.A.R. verzekering dienen te worden opgenomen:
 - de verzekering van het werk (de aanneemsom), inclusief de door de opdrachtgever beschikbaar te stellen materialen;
 - de verzekering van de aansprakelijkheid tot een bedrag van tenminste EUR 2.500.000,- per gebeurtenis;
 - de verzekering van alle bestaande eigendommen van de opdrachtgever die direct relatie hebben met de uitvoering van het werk;
 - de verzekering van hulpwerken en hulpmaterieel;
 - de verzekering van bouwstoffen tijdens transport.
- 02 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 03 De C.A.R. verzekering dient te zijn afgesloten voordat de aannemer zijn werk begint en dient van kracht te zijn tot en met de oplevering en daarna aansluitend voor de onderhoudperiode.
- 04 De aannemer overlegt voor de aanvang van het werk een afschrift van de polis van de afgesloten verzekering.
- 05 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 deint tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 De kosten van afvoeren, storting en/of verwerking van uit het werk komend niet chemisch verontreinigd afval, sloopafval, verhardingsmaterialen, zand, grond enz. welke eigendom worden van de aannemer dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16.00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig puin. Indien een vrijdag als feestdag/vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag/vrije dag ontdaan te zijn van puin.
- 04 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieu hygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.
- 05 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 06 De opslag, verwerking en het afvoeren van puin, afval, verpakkingsmateriaal en dergelijke, moet plaatsvinden in overeenstemming met de milieuwetgeving. Dientengevolge moeten vorenstaande materialen gescheiden worden ingezameld.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING.

- 04 Vrijgekomen materialen, zoals betonstraatstenen en niet teerhoudende asfaltproducten (PAK10 < 75 mg/kg), die eigendom worden van de aannemer, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Is de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie UAV het bewijs van acceptatie door de legale koper / ontvanger / verwerker.
- 05 Bij uitvoering van het werk vrijgekomen teerhoudende materialen (PAK10 => 75 mg/kg) dienen verplicht afgevoerd te worden naar een verwerkingsinrichting waar een thermische behandeling tot vernietiging van de PAK leidt.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST.

- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie UAV c.q. opdrachtgever.

01 17 10 BEMALING

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

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Binnen de kroonprojectie van de te handhaven bomen is het niet toegestaan :
- om machinaal te werken tot de grens van 1,00 m. buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen;
 - grond, bouwmaterialen en afval-en vloeistoffen op te slaan;
 - grond te ontgraven of op te hogen;
 - (tijdelijke) verharding aan te brengen;
 - machines, bouwketen, (nood)toiletten e.d. te plaatsen;
 - materieel te transporteren.
- 07 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie bevoloed of berekend te worden.
- 08 Binnen het wortelgestel van te handhaven beplanting dienen grondbewerkingen te worden uitgevoerd met klein materieel ter bescherming van dit wortelgestel en de bovengrondse beplanting.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 De schadevergoeding aan bomen bedraagt minimaal zevenhonderdvijftig euro (EUR 750,00) per boom of het door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) vastgestelde schadebedrag.
- 02 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijfenzeventig euro (EUR 75,00) per struik of vaste plant;
 - vijfendertig euro (EUR 35,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.
- Het betreft:
- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.**01 19 01 VEILIGHEIDS EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE (V&G-PLAN).**

- 04 Ten behoeve van de uitvoering van het werk moet de aannemer het veiligheids- en gezondheids- plan ontwerpfase complementeren tot een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Dit V&G-plan uitvoeringsfase dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden door de directie UAV te laten accorderen. Tijdens de uitvoeringsfase dient op het werk een exemplaar van dit geaccordeerde V&G-plan uitvoeringsfase aanwezig te zijn
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 02 VEILIGHEIDS EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE (V&G - COÖRDINATOR).

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard 2015 moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent. Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING.

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.

HFD PAR ART LID

01 19 07 GELUIDSHINDER.

01 § 23 van de UAV2012 wordt aangevuld met:

- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 18.00 uur (dag periode)
 - 55 dB(A) tussen 18.00 en 23.00 uur (avondperiode)
 - 50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
- e. De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f. De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 19 08 VOORWAARDEN PERSONEEL AANNEMER.

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vak kennis
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdoovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 3 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat

HFD PAR ART LID

één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

01 19 09 MATERIEEL AANNEMER.

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.

01 19 10 EISEN AAN TRILLINGEN.

- 01 werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoorde- lingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard komt te vervallen en wordt vervangen door: De eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten worden alleen bij een eventuele verlenging van de raamovereenkomst (voorafgaand aan het nieuwe onderhoudsjaar) bijgesteld volgens de inflatiecijfers van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'Wegen met gesloten verharding' (reeks 2010 = 100) en door beide partijen vastgesteld voor het betreffende onderhoudsjaar. Indexatie wordt 1 keer per jaar vastgesteld.

Het initiatief voor een indexering ligt bij de aannemer. De aannemer kan tot uiterlijk op 1 december van een kalenderjaar bij de directie een schriftelijk verzoek indienen voor indexering voor het komende jaar. In het verzoek dient een specificatie met toelichting van alle oude en nieuwe tarieven te worden opgenomen, inclusief de berekening van de indexering. Vanaf 1 januari in het betreffende verlengingsjaar jaar wordt gefactureerd tegen de nieuwe tarieven. De nieuwe tariefstelling kan pas worden geëffectueerd na goedkeuring van de berekening van de indexering door de opdrachtgever. Verzoeken tot indexering die na 1 december van enig jaar worden ontvangen kunnen niet worden gehonoreerd. Inhaalslagen op eerdere indexeringen die niet werden doorgevoerd zijn niet mogelijk.

Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \text{---} \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

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 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 € 500.000,- exclusief omzetbelasting per jaar, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. In vervolg op het bepaalde in voorschrift 3.3A van de Gids Proportionaliteit wordt een omzetgarantie niet proportioneel geacht, omdat er geen personeel, materieel, materiaal en/of andere zaken exclusief voor de opdrachtgever beschikbaar gehouden dienen te worden.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN.**01 22 01 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN.**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.

01 25 WERKTERREIN.**01 25 01 WERKTERREIN, ALGEMEEN.**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02 De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Aanvullend op lid 01 dient het werkterrein voor de bouwvak, vakanties en evenementen opgeruimd en dicht gestraat te zijn.
- 04 De aannemer dient maatregelen te nemen om het stuiven van zand en funderingsmateriaal e.d. te voorkomen.

01 25 02 WERKTERREIN, OPSLAG- OF KETENTERREIN.

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken voorzien van bouwhekzeilen.
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in 2 werkdagen verwerkt kan worden.
- 04 Vrijkomende materialen die niet voor hergebruik in het werk in aanmerking komen niet opslaan op het werk of op het opslagterrein maar direct afvoeren van het werk.
- 05 Vrijkomende materialen die niet voor hergebruik in het werk in aanmerking komen niet opslaan op het werk of op het opslagterrein maar direct afvoeren van het werk.

HFD PAR ART LID

01 26 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS.

01 26 02 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS, VERWERKTE HOEVEELHEDEN.

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. § 27 lid 7 van de UAV2012 is niet van toepassing.

01 26 03 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS, OVERIGE GEGEVENS.

- 01 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen.
De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
- 02 De aannemer onderhoudt een logboek waarbij per werkdag alle bijzonderheden het werk betreffend worden genotuleerd. Wekelijks wordt het logboek in bijgewerkte vorm digitaal aan de directie UAV overlegd.

HFD PAR ART LID

01 27 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT**01 27 01 INZET VAN WERKLOZEN/WSW-ERS EN/OF STAGIAIRES**

- 01 De gemeente Hilversum heeft besloten in deze aanbesteding Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. Hilversum heeft gekozen voor de bouwblokkenmethode voor de invulling van Social Return. Kenmerkend voor deze aanpak is de "bouwblokken"-structuur met een transparante waardebeoordeling. Dit heeft als voordeel dat de opdrachtnemer kan kiezen uit meerdere manieren om de Social Returnverplichting in te vullen en dat vooraf van iedere activiteit bekend is wat de waarde is.

De inschrijver verplicht zich om bij gunning een inspanning te leveren ter waarde van 5% van de gefactureerde opdrachtsom voor de inzet van Social Returnactiviteiten. De activiteiten mogen in de opdracht worden uitgevoerd, maar ook in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij de gemeente wordt opgegeven die de opdracht inkoopt. Bestaande of al eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen (ook als de activiteiten bij bijv. een toeleverancier worden uitgevoerd).

De Social Return Officer (SRO) van de opdrachtgever adviseert en faciliteert de opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. De opdrachtnemer kan zelf, in samenspraak met de SRO, de verschillende Social Returninspanningen combineren tot een optimale mix. De opdrachtnemer weet vooraf welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Inspanningswaarde Social Return

Om de waarde van de inspanningen voor de Social Returnverplichting te kunnen meten, wordt de gerealiseerde Social Returninspanning uitgedrukt in een "relatieve inspanningswaarde". Deze inspanningswaarde is gebaseerd op de relatieve afstand tot de arbeidsmarkt van de uitkeringsgroep en de inspanning die geleverd moet worden om deze medewerker een jaar in dienst te nemen.

Soort en evt. duur van de uitkering	Waarde Social Return (op basis van een jaarcontract fulltime)
Participatiewet < 2 jaar	€ 30.000,=
Participatiewet > 2 jaar	€ 40.000,=
WW < 1 jaar	€ 10.000,=
WW > 1 jaar	€ 15.000,=
WIA / WAO	€ 30.000,=
Wajong	€ 35.000,=
55+	€ 5.000,= extra op bovenstaand bedrag
BBL traject*	€ 10.000,=
BOL traject*	€ 5.000,=
Inzet Werkbedrijf of sociale onderneming	Betaalde facturen
MVO activiteiten	€ 100,= per besteed uur

Bouwblokken v1-2016

- * Deze activiteit kan alleen worden opgenomen als de duur van de arbeidsovereenkomst overeenkomt met de eisen die de opleiding aan een overeenkomst stelt

Een voorbeeld:

De gefactureerde opdrachtsom van een opdracht is € 400.000,-. 5% hiervan is € 20.000,-. De opdrachtnemer kan voor dit bedrag bijvoorbeeld een medewerker ouder dan 55 jaar en ">1 jaar WW" voor een jaar werk bieden of een medewerker "> 2 jaar Participatiewet" een half jaar werk bieden om minimaal te voldoen aan de Social-Return-verplichting binnen de overeenkomst.

Voorafgaand aan de gunning

Bij vragen voorafgaand aan de gunning over de invulling van Social Return, een toelichting op de bouwblokken of vragen over uw specifieke mogelijkheden voor invulling, kunt u terecht bij de SRO. Bij vergelijkbare vragen van inschrijvers kan de inkooporganisatie er voor kiezen om een informatiesessie te organiseren voorafgaand aan de gunning.

Het Social Returnplan van aanpak

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer neemt na gunning, binnen een week contact op met de SRO. In samenspraak met de SRO stelt de opdrachtnemer een plan van aanpak op waarin hij aangeeft op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:

1. de opdrachtsom, of in het geval dit nog niet bekend is, de te verwachten opdrachtsom,
2. de keuze voor de in te zetten bouwblokken,
3. het bepalen van de waarde voor de eventueel in te zetten maatschappelijke activiteiten voorafgaand aan de start van deze activiteiten door de SRO,
4. bepalen van het tijdstip van eventuele tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken,
5. bepalen van het tijdstip van de eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken,
6. akkoord Social-Return-Officer.

Het resultaat van deze fase is een concreet en realiseerbaar plan. Dit plan is gereed en goedgekeurd door de SRO binnen 6 weken na gunning opdracht. De SRO kan deze termijn schriftelijk verlengen tot maximaal 12 weken.

Realisatie

Voor de realisatie van de in te zetten bouwblokken (vacatures, leerbanen, maatschappelijke activiteiten, opdrachten bij het Werkbedrijf) gaat de SRO in overleg met de recruiter social return om geschikte kandidaten te werven en te selecteren. De kandidaten worden voorgesteld aan de opdrachtnemer, die zelf de sollicitatiegesprekken voert. Bij een geschikte match koppelt de opdrachtnemer de realisatie terug aan de SRO, zodat de realisatie geregistreerd kan worden, met bijbehorende bewijsstukken.

Tussen- en eindevaluatie

Conform het goedgekeurde plan levert de opdrachtnemer op de afgesproken tijdstippen de tussen- en eindevaluaties op, inclusief de opgenomen bewijsstukken. In samenspraak met Bureau Social Return zal gekeken worden naar de voortgang en indien noodzakelijk zal het plan van aanpak worden aangepast. Alle wijzigingen dienen goedgekeurd te worden door de SRO.

Tips

Werkt de opdrachtnemer met onderaannemers?

Neem dan in uw contracten met onderaannemers ook een Social Returnverplichting op.

Het aanbod is breder dan (vaak) wordt gedacht

Het idee heerst dat de gemeenten en het UWV alleen mensen bemiddelen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt. Natuurlijk zijn wij altijd op zoek naar die werkgever die voor deze mensen de juiste plek heeft, maar voor de invulling van Social Return kunt u ook denken aan mensen die recent werkloos zijn geworden of aan die leerling die een BBL-plek nodig heeft om zijn/haar opleiding te kunnen afronden.

Wees creatief

Denk voor de invulling van uw Social Return verder dan de opdracht. Bent u nog op zoek naar de juiste kracht op uw administratie of in de catering? Of heeft uw schoonmaakbedrijf nog mensen nodig? Door wie wordt het onderhoud van uw tuin gedaan? Is één van uw leveranciers of opdrachtgevers op zoek naar personeel? Dit zijn allemaal kansen om uw Social Returnverplichting in te vullen.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 02 EISEN EN UITVOERING****17 02 01 ALGEMEEN**

01

01 In aanvulling op artikel 17.02.01 lid 01 van de Standaard dient er gewerkt te worden volgens CROW publicatie 400.

02 De inrichting van het gronddepot dient te geschieden met inbegrip van het aanbrengen van juiste en wettelijk verplichte waarschuwborden/ -pictogrammen conform CROW 400, V&G-plan-uitvoeringsfase en bord 'verboden voor onbevoegden'.

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

04 Indien er sprake is van verontreinigde grond in het werk, waarbij de bodemkwaliteit boven de interventiewaarden volgens Besluit Bodemkwaliteit uitstijgt, dienen de (grond)werkzaamheden in dit bestek uitgevoerd te worden onder certificaat van BRL SIKB 7000, het betreffende protocol voor dit type werk (7001/7002/7003), conform voorwaarden uit de BUS-melding, de CROW publicatie 400 en het V&G-plan uitvoeringsfase.

05 Indien tijdens de werkzaamheden onvoorziene verontreinigingen (mobiele verontreiniging, asbestverdachte buizen en/of materiaal) of (onbekende) ondergrondse opslagtanks dient het werk ter plaatse te worden gestaakt en dient zowel de directie als de milieukundige begeleider hiervan direct door de aannemer op de hoogte gesteld te worden. Op aanwijzen van de milieukundige begeleider worden vervolgens in overleg met de opdrachtgever de vervolgstappen bepaald en uitgevoerd. Verontreinigde grond die hierbij vrijkomt dient op aanwijzen van de milieukundige begeleider gescheiden te worden ontgraven en in depot geplaatst of worden afgevoerd naar een vergunde verwerker. De overige werkzaamheden (zoals tanksanering en verwijdering asbest buis) dienen door een hiervoor erkend bedrijf te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent / leverancier;
 - de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN.**

- 09 Bij het verwerken van de grond dienen de voorgeschreven hoogte- en dikte maten te worden vermeerderd met een tijdens de uitvoering nader te bepalen overhoogte in verband met klink.
- 10 Bij het aansluiten van grondwerk op verhardingen die afwateren op het naast liggende maaiveld moet de bovenkant van de teelaarde ten minste 0,00 m en ten hoogste 0,01 m lager dan de bovenkant van de verharding zijn afgewerkt.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 05 06 COÖRDINATIE.**

- 01 Bij de uitvoering van werkzaamheden onder kruin projecties dient de aannemer de toezichthouder groenvoorzieningen van de gemeente daarover te informeren.
- 02 Aanwijzingen van de toezichthouder groenvoorzieningen dienen onverwijld opgevolgd te worden.

51 22 EISEN EN UITVOERING, GRAS EN KRUIDACHTIGEN.**51 22 01 EISEN EN UITVOERING ZAAIEN EN BEZODEN.**

- 01 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien/bezoden/overige werkzaamheden in deze overeenkomst mag ten hoogste 25 mm bedragen

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, WERK ALGEMENE AARD.

61 05 03 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL.

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie UAV (het zogenoemde regie-risico).

61 05 06 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN INZAKE STRAATPOTTEN.

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het op hoogte aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten. Dat wil zeggen bovenkant straatpot gelijk aan bovenkant verharding.

61 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD.

61 12 06 GEBRUIK WERKTERREIN.

- 01 Als werk- opslagterrein t.b.v. keten, opslagloodsen, depotruimte enz. dient de aannemer gebruik te maken van een nader door de directie UAV aan te wijzen locatie binnen de werkgrenzen.
- 02 De aannemer dient het werk-opslagterrein af te sluiten met een deugdelijke bouwhek hoog minimaal 2,00 m.
- 03 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie UAV zodanig te geschieden dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 04 Bouw- en werkterreinverlichting mag geen hinder opleveren voor het verkeer en voor omwonenden.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 01 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 01 05 DEFINITIE VERKEERSMAATREGELEN.

- 01 Onder verkeersmaatregelen worden zowel de afzetting van het werk verstaan als de omleiding, begeleiding en regeling van verkeersstromen voortvloeiend uit de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

62 02 EISEN EN UITVOERINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 02 01 ALGEMEEN.

- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie UAV en de afdeling Verkeer van de opdrachtgever zijn goedgekeurd. Overeengekomen verkeersmaatregelen dienen door de aannemer zonder voorbehoud te worden uitgevoerd.
- 04 De woningen dienen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te zijn.
- 05 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie UAV in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 06 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en andere vigerende richtlijnen.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie UAV vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten. Het opstellen van auto's deint op een veilige plek te geschieden.
- 08 Het is in een bewoonde omgeving niet toegestaan voor 07:00 uur machines en voertuigen met draaiende motoren neer te zetten.
- 09 Indien aan het einde van een werkdag een hoogteverschil tussen nieuw en oud werk resteert (te denken aan b.v. freesvakken) in open te stellen wegen en paden, dient ter plekke middels koudasfalt een geleidelijke overgang te worden gecreëerd, tevens dient het hoogteverschil middels het bord J01 "slecht wegdek", per rijrichting op een afstand van 15 m voor het actiepoint.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 De kosten die verbonden zijn aan het plaatsen, het onderhouden en het verwijderen van verkeersmaatregelen die nodig zijn voor het veilig werken komen geheel voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, VERKEERSMAATREGELEN.**62 13 01 ALGEMEEN.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 62.13.01 van de Standaard geldt dat omtrent de te nemen verkeersmaatregelen en plaatsing van de bebordingen e.d. tenminste 2 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden overleg dient plaats te vinden met de medewerker verkeer van de Opdrachtgever. Concept verkeersplannen dienen 1 week voorafgaand aan het overleg ter beoordeling aan de medewerker verkeer van de Opdrachtgever en de directie UAV overlegd te worden.

62 13 02 INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELENEN VOORZIENINGEN.

- 02 Onder verkeersmaatregelen worden zowel de afzetting van het werk verstaan als de omleiding, begeleiding en regeling van verkeersstromen vanwege de uitvoering van het werk.
- 03 De aannemer wijst iemand aan die buiten werktijd voor de directie UAV c.q. opdrachtgever bereikbaar is, om op korte termijn eventueel noodzakelijk geachte maatregelen met betrekking tot verkeersmaatregelen te kunnen treffen.
- 04 De verkeersmaatregelen dienen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer te worden gecontroleerd en zo nodig hersteld, rechtgezet en/of schoongemaakt te worden.
Ook gedurende de uitvoering dient aannemer verkeersmaatregelen voortdurend te controleren en zonodig te herstellen. Daar waar onderdelen geheel of deels verloren zijn gegaan of zijn vervuild herstelt de aannemer de oorspronkelijke situatie nog diezelfde dag.
Indien een derde partij schuldaansprakelijk is voor het verloren gaan van onderdelen van de maatregelen, is het de taak van de aannemer deze partij aansprakelijk te stellen. Indien de aannemer geen derde partij schuldaansprakelijk kan stellen is de aannemer zelf risico-aansprakelijk. De opdrachtgever is niet aansprakelijk.
- 05 Voorzieningen, aangebracht in het kader van verkeersmaatregelen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 06 Voorzieningen, aangebracht in het kader van verkeersmaatregelen, dienen voor zover van toepassing te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retro reflecterend materiaal.
- 07 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie UAV zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie UAV die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 08 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 09 Het toepassen van verkeersmaatregelen, voor zover dat niet in deel 2.2 wordt genoemd, wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten voor het toepassen van omleidingsroutes of door aannemer zelf gedefinieerde eenmalige kosten.
- 10 Zonder toestemming van de directie UAV mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 11 Bij toepassing van verkeersbegeleiding dient maximaal rekening gehouden te worden met continuïteit van de lijndiensten van het openbaar vervoer.

HFD PAR ART LID

62 13 03 OPSTELLEN VERKEERSPLAN

- 01 De aannemer is verplicht in het kader van verkeersmaatregelen per deelopdracht een verkeersplan in te dienen. Hiervoor wordt de volgende procedure gevolgd:
1. Een eerste initieel ontwerp van te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen en tijdelijke omleidingen van de verschillende verkeerssoorten en verkeersstromen; voor te leggen aan de medewerker verkeer en de directie UAV uiterlijk 1 week na opdracht daartoe. Directie toetst plan en overlegt bevindingen.
 2. Aan de hand van bevindingen directie voorleggen een definitief ontwerp binnen 2 werkdagen na communicatie bevindingen door medewerker verkeer en de directie UAV;
 3. Bij ontwerpen tevens rekening houden met optimaliseren van aanrijdtijden van voertuigen van de hulpdiensten en Veiligheidsregio en resultaten van optimalisering op separate tekening weergeven;
 4. Communicatie omtrent de (her)ontwerpen van maatregelen met wegbeheerders van gemeente Hilversum en Wijdmeren, Provincie Noord-Holland en Hulpdiensten (Veiligheidsregio) alsmede het verkrijging van toestemming op uitvoering;
 5. Goedgekeurd ontwerp geschikt maken voor publicatie op gemeentelijke website.
- 02 Het door de aannemer op te stellen verkeersplan zal door de directie UAV ter goedkeuring worden voorgelegd via de medewerker verkeer van de gemeente Hilversum aan o.a de veiligheidsregio en de hulpdiensten. De medewerker verkeer van de gemeente Hilversum beoordeelt het plan binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer in het definitieve verkeersplan worden verwerkt.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het verkeersplan mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 03 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN.

62 14 02 KORTINGEN.

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast, verhoogt met het bedrag van eventuele daadwerkelijke schade.

HFD PAR ART LID

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN**62 15 02 INZAKE BELANG VAN DERDE(N).**

- 01 De aannemer is verplicht alle woningen, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te houden voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, ophaaldienst van huisvuil en voor de bewoners/gebruikers. Tevens is de aannemer verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 02 De aannemer zorgt ervoor dat de overlast voor de aanbieder en de inzamelaar van regulier afval als gevolg van de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt. De aannemer dient zich hiervoor op de hoogte te stellen van de plaats en het tijdstip van het aanbieden van huisvuil. Op aanwijzing van de directie UAV draagt de aannemer zorg voor het verplaatsen van de huisvuilcontainers van de aanwonenden naar het dichtstbijzijnde verzamelpunt van de ophaaldienst en terug naar de woningen.
- 03 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

80 FUNDERINGSLAGEN.**80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL.****80 12 01 UITVOERING.**

- 08 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.
- 09 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen
- 10 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 11 In verband met de verhardingstermijn moet het aangebrachte hydraulisch gebonden steenmengsel de eerste 4 weken zo weinig mogelijk worden bereden.
- 12 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zo nodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 13 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 14 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 15 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

HFD PAR ART LID

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT.

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1.000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 04 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten.
- 05 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen in artikel 80.16.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2015 voldoen.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL.**80 13 01 PROEFVAK.**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL.**80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT.**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:
- | | | |
|---------------------------|-------|--------------|
| sortering 4/31,5 | | |
| categorie | tabel | norm |
| UF3 | 2 | NEN-EN-13285 |
| LFn | 3 | NEN-EN-13285 |
| OC80 | 4 | NEN-EN-13285 |
| Gn | 6 | NEN-EN-13285 |
| 0 | | |
| sortering 4/31,5 | | |
| door zeef massapercentage | | |
| (mm) | min. | max. |
| 63 | 100 | - |
| 31,5/90 | 100 | |
| 16 | 50 | 70 |
| 8 | 20 | 50 |
| 4 | 0 | 10 |
| 0,063 | 0 | 3 |
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 04 De C.B.R.-waarde (12.3) van het materiaal door zeef C4 moet na 28 dagen verharding tenminste 125% bedragen van de C.B.R.-waarde van het materiaal onmiddellijk na bereiding van de proefstukken.
- 05 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN.**81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.****81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN.**

- 01 Freeswerk in de nachtelijke uren is alleen toegestaan in overleg met de directie. Bij uitvoering van nachtelijk freeswerk is het alleen middels optische signalen toegestaan vrachtwagens aan te sturen; aansturing middels geluidsignaal is uitdrukkelijk verboden.
- 02 Aan het einde van elke werkdag dienen alle vrijgekomen materialen van het werk zijn afgevoerd, hierbij ook begrepen, bermen, parkeervakken etc. waar (resten van) vrijkomend granulaat zijn gedeponeerd.
- 03 Bij de uitvoering van het werk vrijkomend freesmateriaal wordt geacht zonder tussenopslag afgevoerd te worden.
- 04 Bij reparaties aan asfaltverhardingen worden het frees- en asfaltwerk geacht op dezelfde werkdag plaats te vinden.

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN.**81 22 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 17 AFWERKING LASSEN EN NADEN.

- 01 Lassen en naden tussen een nieuw aangebrachte asfaltlaag en een reeds bestaande asfaltlaag dienen ingegoten te worden met bitumenemulsie kationisch type O en vervolgens met brekerzand dekkend afgestrooid en ingeveegd.

81 22 18 SCHEURREPARATIES IN ASFALT.

- 01 Scheuren dienen onder hoge druk met hete lucht te worden uitgeblazen. Daarbij dienen, vocht, (organische) verontreinigingen en losse delen in de scheur volledig verwijderd te worden. De bitumen in het asfalt aan de randen van de scheur moeten "vloeien" zonder te verbranden.
- 02 Direct volgend op het uitblazen moet middels toepassing van een zogenaamde "zwevende applicator" bitumineuze voegvulmassa met een temperatuur van minimaal 190° C in de scheur worden gebracht. De voegvulmassa dient de scheur tot aan de bovenzijde van de asfaltconstructie geheel te vullen.
- 03 De bovenzijde van de hete voegvulmassa dient dekkend te worden afgestrooid met leisteensplit.
- 04 Voordat een oppervlak waarop scheurreparaties zijn uitgevoerd weer wordt vrijgegeven voor het verkeer, dient de voegvulmassa te zijn afgekoeld tot maximaal 30° C.

HFD PAR ART LID

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, ASFALTVERHARDINGEN.

81 25 03 WERKTERREIN, VOORKOMING VERONTREINIGING VAN WERKOMGEVING.

- 01 Aan het einde van elke werkdag dienen alle resterende materialen van het werkterrein zijn afgevoerd, hierbij ook begrepen, bermen, parkeervakken etc.(eventueel buiten het werkterrein) waar (resten van) asfalt is gedeponeerd.
- 02 De aannemer is gehouden maatregelen te treffen ter voorkoming van verontreiniging van het openbaar gebied. Te denken aan:
- bitumen sporen op (asfalt)verharding als gevolg van vervuilde banden van de transportmiddelen;
 - bitumen op banden, gootlagen etc vanwege onzorgvuldig aanbrengen van de kleeftlaag;
 - bitumen sporen op straatwerk veroorzaakt door het lopen door de kleeftlaag van medewerkers van de aannemer.

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 42 EISEN EN UITVOERING; OPPERVLAKTEBEHANDELING.

81 42 04 AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING.

- 01 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om het aangebrachte bindmiddel af te dekken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie UAV het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.
- 03 De directie UAV kan eisen dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.

HFD PAR ART LID

81 43 INFORMATIE-OVERDRACHT; OPPERVLAKTEBEHANDELING.

81 43 04 SPROEIADVIES.

- 02 Voorafgaand aan het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling neemt de aannemer het betreffende werk op. Hij adviseert de directie UAV ten aanzien van de soort en hoeveelheid/m2 van het toe te passen bindmiddel en steenslag of grind. Dit advies dient schriftelijk aan de directie UAV te worden uitgebracht.

Behoort bij: HM2019-001

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2020-2021

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: HM2019-001

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document).....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

.....
euro
(bedrag in cijfers).....
euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....
euro
(bedrag in cijfers).....
euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: HM2019-001

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen 2020-2021

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	UITVOEREN ASFALTONDERZOEK				
110010	Maken boorkern asfalt; h=< 40 mm.	st	100,00	F	
110020	Meerprijs boorkern asfalt; h> 40 mm	cm	1.500,00	F	
110030	Uitvoering opleveringsonderzoek per laag.	st	5,00	F	
110040	Uitvoering DLC-onderzoek.	st	90,00	F	
12	SCHOONMAKEN WEGKANTEN				
120010	Afsteken overgroeide kanten.	m	5.000,00	F	
13	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
130010	Zagen van bitumineuze verharding. 0-100 mm	m	230,00	F	
130020	Zagen van bitumineuze verharding. 100-150 mm	m	230,00	F	
130030	Zagen van bitumineuze verharding. 150-200 mm	m	230,00	F	
14	VERWIJDEREN WEGMARKERING				
140010	Volledig verwijderen markering. vlakken > 10 m2	m2	50,00	F	
140020	Volledig verwijderen markering. blokstreep	m2	10,00	F	
140030	Volledig verwijderen markering. lengtemarkering	m2	15,00	F	
2	REPARATIES ASFALTVERHARDING				
21	HERSTEL SCHEUREN EN KLEINE GATEN				
211	KOUDASFALTREPARATIES				
2111	<u>Aantal 1-5 emmers</u>				
211110	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	5,00	F	
211120	Aanbrengen van een laag koudasfalt	st	5,00	F	
2112	<u>Aantal 5-15 emmers</u>				
211210	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	15,00	F	
211220	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	15,00	F	
2113	<u>Aantal 15-25 emmers</u>				
211310	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	25,00	F	
211320	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	25,00	F	
2114	<u>Aantal >25 emmers</u>				
211410	Aanbrengen van een laag koudasfalt SHB 3000 of VB	st	50,00	F	
211420	Aanbrengen van een laag koudasfalt IsoFalt HQ	st	50,00	F	
212	AANBRENGEN VOEGVULMASSA BIJ SCHEUREN				
212010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	22.000,00	F	
22	HERSTEL BLOKGATEN N.A.V. INGRAVINGEN				
221	OPPERVLAKTE < 5 M2				
2211	<u>Vorbereiden herstel blokgaten</u>				
221110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	350,00	F	
221120	Zand ontgraven uit sleuf of gat.	m3	50,00	F	
221130	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	10,00	F	
221140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	350,00	F	
221150	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering	m2	350,00	F	
2212	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
221210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	5,00	F	
221220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	500,00	F	
221230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221240	Ingieten en invegen aansluitnaden,	m	100,00	F	
222	OPPERVLAKTE 5-25 M2				
2221	<u>Voorbereiden herstel blokgaten</u>				
222110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	800,00	F	
222120	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
222130	Zand ontgraven uit sleuf of gat.	m3	50,00	F	
222140	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	50,00	F	
222150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	800,00	F	
222160	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering	m2	50,00	F	
2222	<u>Aanbrengen asfalt en afwerken</u>				
222210	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	80,00	F	
222220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	800,00	F	
222230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	80,00	F	
222240	Ingieten en invegen aansluitnaden.	m	100,00	F	
23	AANBRENGEN SLIJTLAAG				
230010	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh. Wegtype I.	m2	2.500,00	F	
230020	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh. Wegtype III	m2	7.500,00	F	
3	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT < 25 M2				
31	FREZEN VAN ASFALT				
3111	<u>Aansluitingen</u>				
311110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	10,00	F	
3112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
311210	Frezen teervrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
311220	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
311230	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
311240	Frezen teervrij asfalt; br>4 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
3114	<u>Dikte 40-60 mm</u>				
311410	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte40-60 mm	m2	100,00	F	
311420	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte40-60 mm	m2	200,00	F	
311430	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte40-60 mm	m2	100,00	F	
3115	<u>Dikte 60-80 mm</u>				
311510	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte60-80 mm	m2	100,00	F	
311520	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte60-80 mm	m2	100,00	F	
311530	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	100,00	F	
32	SCHOONMAKEN OPPERVLAK				
320010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	100,00	F	
320020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b=>3,0 m.	m2	200,00	F	
33	AANBRENGEN ASFALT				
330010	Aanbrengen asfalt d=< 50 mm; handwerk.	ton	10,00	F	
330020	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	10,00	F	
330030	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	30,00	F	
330040	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b>3,0 m.	ton	90,00	F	
330050	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	30,00	F	
330060	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	10,00	F	
330070	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b>3,0 m.	ton	90,00	F	
34	AANBRENGEN KLEEFILAAG				
340010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	AFSTROOIEN ASFALTLAAG				
350010	Afstrooien bereiden rijoppervlakken. brekerzand	m2	200,00	F	
350020	Afstrooien bereiden rijoppervlakken. steenslag	m2	50,00	F	
4	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT 25-100 M2				
41	FREZEN VAN ASFALT				
4111	<u>Aansluitingen</u>				
411110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	10,00	F	
4112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
411210	Frezen teervrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	200,00	F	
411220	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	600,00	F	
411230	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	600,00	F	
411240	Frezen teervrij asfalt; br>4 m; dikte 0-40 mm	m2	600,00	F	
4113	<u>Dikte 40-60 mm</u>				
411310	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte40-60 mm	m2	200,00	F	
411320	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte40-60 mm	m2	200,00	F	
411330	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte40-60 mm	m2	200,00	F	
4114	<u>Dikte 60-80 mm</u>				
411410	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte60-80 mm	m2	200,00	F	
411420	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4,0 m; dikte60-80 mm	m2	200,00	F	
411430	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	200,00	F	
42	SCHOONMAKEN OPPERVLAK				
421010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	3.000,00	F	
421020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b=>3,0 m.	m2	1.000,00	F	
43	AANBRENGEN ASFALT				
430010	Aanbrengen asfalt d=< 50 mm; handwerk.	ton	40,00	F	
430020	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	120,00	F	
430030	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	40,00	F	
430040	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b>3,0 m.	ton	120,00	F	
430050	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	40,00	F	
430060	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	120,00	F	
430070	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b>3,0 m.	ton	240,00	F	
44	AANBRENGEN KLEEFILAAG				
440010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.000,00	F	
45	AFSTROOIEN ASFALTLAAG				
450010	Afstrooien bereiden rijoppervlakken. brekerzand	m2	200,00	F	
450020	Afstrooien bereiden rijoppervlakken. steenslag	m2	50,00	F	
5	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT 100-500 M2				
51	FREZEN VAN ASFALT				
5111	<u>Aansluitingen</u>				
511110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	350,00	F	
5112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
511210	Frezen teervrij asfalt; br 1-1,5 m; dikte 0-40 mm	m2	100,00	F	
511220	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	500,00	F	
511230	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	1.500,00	F	
511240	Frezen teervrij asfalt; br>4 m; dikte 0-40 mm	m2	3.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5113	Dikte 40-60 mm				
511310	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte40-60 mm	m2	100,00	F	
511320	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte40-60 mm	m2	500,00	F	
511330	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte40-60 mm	m2	500,00	F	
5114	Dikte 60-80 mm				
511410	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte60-80 mm	m2	100,00	F	
511420	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte60-80 mm	m2	100,00	F	
511430	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte 60-80 mm	m2	100,00	F	
52	SCHOONMAKEN OPPERVLAKE				
521010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	2.000,00	F	
521020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b=>3,0 m.	m2	4.000,00	F	
53	AANBRENGEN ASFALT				
530010	Aanbrengen asfalt d=< 50 mm; handwerk.	ton	100,00	F	
530020	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	200,00	F	
530030	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	200,00	F	
530040	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b>3,0 m.	ton	600,00	F	
530050	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	200,00	F	
530060	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	600,00	F	
530070	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b>3,0 m.	ton	1.200,00	F	
54	AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
540010	Aanbrengen kleefslag.	m2	6.000,00	F	
55	AFSTROOIEN ASFALTSLAAG				
550010	Afstrooien bereden rijoppervlakken. brekerzand	m2	3.000,00	F	
550020	Afstrooien bereden rijoppervlakken. steenslag	m2	1.000,00	F	
6	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT >500 M2				
61	FREZEN VAN ASFALT				
6111	<u>Aansluitingen</u>				
611110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	350,00	F	
6112	<u>Dikte 0-40 mm</u>				
611220	Frezen teervrij asfalt; br1,5-2,5 m; dikte 0-40 mm	m2	3.000,00	F	
611230	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte 0-40 mm	m2	6.000,00	F	
611240	Frezen teervrij asfalt; br>4 m; dikte 0-40 mm	m2	20.000,00	F	
6113	<u>Dikte 40-60 mm</u>				
611320	Frezen teervrij asfalt; br2,5-4 m; dikte40-60 mm	m2	2.000,00	F	
611330	Frezen teervrij asfalt; br >4 m; dikte40-60 mm	m2	3.000,00	F	
62	SCHOONMAKEN OPPERVLAKE				
621010	Schoonmaken verhardingsoppervlak; 1,5<b<3,0 m	m2	3.000,00	F	
621020	Schoonmaken verhardingsoppervlak; b=>3,0 m.	m2	20.000,00	F	
63	AANBRENGEN ASFALT				
630010	Aanbrengen asfalt d=< 50 mm; handwerk.	ton	300,00	F	
630020	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	300,00	F	
630030	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	300,00	F	
630040	Aanbrengen asfalt d=< 40 mm; b>3,0 m.	ton	1.000,00	F	
630050	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b=< 1,50 m.	ton	300,00	F	
630060	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; 1,5<b=<3,0 m.	ton	300,00	F	
630070	Aanbrengen asfalt d > 40 mm; b>3,0 m.	ton	3.000,00	F	
64	AANBRENGEN KLEEFSLAAG				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
640010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	20.000,00	F	
65	AFSTROOIEN ASFALTLAAG				
650010	Afstrooien bereden rijoppervlakken. brekerzand	m2	20.000,00	F	
650020	Afstrooien bereden rijoppervlakken. steenslag	m2	1.000,00	F	
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71	AANVULLEN BERMEN				
711	VOORBEREIDING AANVULLEN BERMEN				
711010	Maaien bermen en taluds.	are	50,00	F	
711020	Frezen bermen.	are	50,00	F	
712	AANVULLEN BERMEN				
712010	Grond verwerken in berm	m3	10,00	F	
713	INZAAIEN				
713010	Zaaïen bermen.	are	50,00	F	
72	AANBRENGEN WEGFUNDERINGEN				
721	GRONDWERK CUNET				
721010	Grond ontgraven uit cunet, b< 0,50 m.	m3	10,00	F	
721020	Grond ontgraven uit cunet, 0,50=< b< 1,50 m.	m3	20,00	F	
721030	Grond ontgraven uit cunet, 1,50<b< 3,0 m.	m3	30,00	F	
721040	Grond ontgraven uit cunet, b=> 3,0 m.	m3	45,00	F	
722	AANBRENGEN WEGFUNDERING				
722010	Aanbrengen betongranulaat b=< 0,50 m	m2	20,00	F	
722020	Aanbrengen betongranulaat b 0,50-1,50 m	m2	20,00	F	
722030	Aanbrengen betongranulaat b 1,50- 3,0 m	m2	40,00	F	
722040	Aanbrengen betongranulaat b> 3,0 m	m2	60,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811	MA-VR VAN 06.00-18.00 UUR				
811010	T.b.s. werknemer. Projectleider	uur	12,00	F	
811020	T.b.s. werknemer. Projectvoorbereider	uur	600,00	F	
811030	T.b.s. werknemer. MBO grond- water en wegenbouw	uur	300,00	F	
811040	T.b.s. werknemer. uitvoerder	uur	300,00	F	
811050	T.b.s. werknemer. uitzetter	uur	100,00	F	
811060	T.b.s. werknemer incl. voertuig.	uur	300,00	F	
811070	T.b.s. handwerkploeg asfalt..	uur	50,00	F	
811080	T.b.s. voegvulploeg	uur	200,00	F	
811090	T.b.s. Verkeersregelaars	uur	400,00	F	
812	TOESLAGTARIEVEN ARBEID BUITEN REGULIERE WERKTID				
812010	T.b.s. werknemer.	uur	70,00	F	
812020	T.b.s. Verkeersregelaars	uur	125,00	F	
812030	T.b.s. bediening voertuigen	uur	600,00	F	
812040	T.b.s. asfaltploeg kleine machine	uur	15,00	F	
812050	T.b.s. asfaltploeg grote machine	uur	90,00	F	
812060	Toeslagtarief asfaltcentrale/asfaltmolen	keer	25,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821	WIELLADERS/DUMPERS				
821010	T.b.s. wiellader, V=0,5 m3.	uur	1,00	F	
821020	T.b.s. wiellader, 0,5<V<2 m3	uur	1,00	F	
821030	T.b.s. wielladumper V=<2 m3.	uur	1,00	F	
822	HYDRAULISCHE GRAAFMACHINES				
822010	T.b.s. hydraulische graafmachine, minigraafmachine	uur	1,00	F	
822020	T.b.s. hydraulische graafmachine, mobiele kraan.	uur	300,00	F	
823	ASFALTFREES				
823010	T.b.s. asfaltfrees 0,50 m.	uur	150,00	F	
823020	T.b.s. asfaltfrees 1,0 m.	uur	30,00	F	
823030	T.b.s. asfaltfrees 1,5 m.	uur	50,00	F	
823040	T.b.s. asfaltfrees 2,10 m.	uur	1,00	F	
823050	T.b.s. asfaltfrees 0,5 m, fijne freesrol	uur	1,00	F	
823060	T.b.s. asfaltfrees 1,0 m, fijne freesrol	uur	1,00	F	
824	VRACHTAUTO'S				
824010	T.b.s. vrachtauto, 6*6, autolaadkraan.	uur	200,00	F	
824020	T.b.s. vrachtauto, 6*6, zgn. hotbox.	uur	60,00	F	
824030	T.b.s. vrachtauto, 4*8.	uur	30,00	F	
824040	T.b.s. vrachtauto, 4*8, asfaltauto.	uur	600,00	F	
824050	T.b.s. vrachtauto, veeg-zuig wagen, groot.	uur	10,00	F	
824060	T.b.s. vrachtauto, veeg-zuig wagen, klein.	uur	60,00	F	
824070	T.b.s. vrachtauto, wegdekreiniger.	uur	200,00	F	
824080	T.b.s. kleeftwagen	uur	160,00	F	
825	ASFALTPLOEG				
825010	T.b.s. asfaltploeg met kleine machine.	uur	50,00	F	
825020	T.b.s. asfaltploeg met grote machine.	uur	200,00	F	
826	ASFALTSPREIDMACHINE				
826010	T.b.s. asfaltspreidmachine klein	uur	100,00	F	
826020	T.b.s. asfaltspreidmachine groot	uur	25,00	F	
827	MOBIELE TOILETVOORZIENING				
827020	T.b.s. mobiele toiletvoorziening	dag	25,00	F	
83	MOBILISEREN MATERIEEL				
830010	Mobiliseren van materieel.asfaltset klein	keer	20,00	F	
830020	Mobiliseren van materieel.asfaltset groot	keer	20,00	F	
830030	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 0,5 m	keer	40,00	F	
830040	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 1,0 m	keer	10,00	F	
830050	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 1,5 m	keer	10,00	F	
830060	Mobiliseren van materieel.asfaltfrees 2,1-2,2 m	keer	5,00	F	
84	LEVERANTIES				
841	ASFALTMENGSELS				
8411	<u>Mengsel AC 8</u>				
841110	Leveren asfalt AC8 surf DL-A..	ton	400,00	F	
841120	Leveren asfalt AC8 surf DL-A. + PMB/SBS.	ton	10,00	F	
841130	Leveren asfalt AC8 surf DL-B, helder rood + PMB.	ton	10,00	F	
841140	Leveren asfalt AC8 surf DL-B, rood + PMB.	ton	1.000,00	F	
8412	<u>Mengsel AC 11</u>				
841210	Leveren asfalt AC11 surf DL-A.	ton	10,00	F	
841220	Leveren asfalt AC11 surf DL-B.	ton	1.100,00	F	
841230	Leveren asfalt AC11 surf DL-B zonder PR.	ton	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841240	Leveren asfalt AC11 surf DL-C + PMB.	ton	10,00	F	
841250	Leveren asfalt AC11 surf DL-C.	ton	150,00	F	
841260	Leveren asfalt AC11 surf DL-IB.	ton	100,00	F	
8413	<u>Mengsel AC 16</u>				
841310	Leveren asfalt AC16 base OL-B.	ton	50,00	F	
841320	Leveren asfalt AC16 bind TL-B.	ton	300,00	F	
841330	Leveren asfalt AC16 bind TL-IB.	ton	15,00	F	
841340	Leveren asfalt AC16 bind TDL-DL-IB + PMB.	ton	50,00	F	
8414	<u>Mengsel SMA</u>				
841410	Leveren asfalt SMA-NL 8B.	ton	100,00	F	
841420	Leveren asfalt SMA-GRA8, Colt o.g.	ton	100,00	F	
841430	Leveren asfalt SMA-NL 11A.	ton	10,00	F	
841440	Leveren asfalt SMA-NL 11B.	ton	10,00	F	
841450	Leveren asfalt SMA-NL 11B + PMB.	ton	10,00	F	
8415	<u>Mengsel EAB</u>				
841510	Leveren EAB 0/8, deklaag, Sealpave o.g.	ton	150,00	F	
841520	Leveren EAB 0/11, deklaag, Sealpave o.g.	ton	10,00	F	
8416	<u>Mengsel Grindpave</u>				
841610	Leveren Grindpave o.g. 0/6	ton	10,00	F	
841620	Leveren Grindpave o.g., 0/6 geel	ton	10,00	F	
841630	Leveren Grindpave o.g., 0/6 wit	ton	10,00	F	
841640	Leveren Grindpave o.g. 0/8	ton	10,00	F	
841650	Leveren Grindpave o.g., 0/8 geel	ton	10,00	F	
841660	Leveren Grindpave o.g., 0/8 wit	ton	10,00	F	
8417	<u>Geluidsreducerend asfalt</u>				
841710	Leveren asfalt SMA-NL8G+	ton	500,00	F	
841720	Leveren asfalt SMA-GRA 8 40/60 Colt KL3 Steen	ton	200,00	F	
8418	<u>Koudasfalt</u>				
841810	Leveren Koudasfalt SHB 3000	st	100,00	F	
841820	Leveren Koudasfalt VB Asfaltbeton	st	100,00	F	
841830	Leveren IsoFalt HQ Reparatieasfalt	st	200,00	F	
8419	<u>Bitumenemulsie voegvullingsmassa</u>				
841910	Leveren Bitumenemulsie	kg	1.000,00	F	
842	GROND				
842010	Leveren teelgrond voor bermen 0-5 m3.	m3	10,00	F	
843	BETONGRANULAAT				
843010	Leveren betongranulaat 0/31,5	ton	236,00	F	
844	STEENSLAG TBV AFSTROOIEN				
844010	Leveren zand. brekerzand	m3	100,00	F	
844020	Leveren steenslag tbv afstrooien asfalt	ton	50,00	F	
844030	Leveren steenslag leisteensplit	ton	50,00	F	
85	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MAT.				
851	ASFALT				
851010	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1.500,00	F	
851020	Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	2.000,00	F	
852	GROND				
852010	Uitvoeren partijkeuring vrijgekomen grond.	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
852020	Grond vervoeren	m3	25,00	F	
853	OVERIG				
853010	Vervoer- en acceptatiekosten veegvuil.	ton	20,00	F	
853020	Vervoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	50,00	F	
853030	Vervoer- en acceptatiekosten zand	ton	10,00	F	
86	VERKEERSMAATREGELEN				
861	OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
861010	Opstellen verkeersplan	keer	50,00	F	
862	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
862010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1205	keer	40,00	F	
862020	Toepassen rijdende afzetting. 96b-1222a	keer	5,00	F	
862040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1306a	keer	20,00	F	
862050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	keer	10,00	F	
863	TER BESCHIKKING STELLEN ACTIEWAGEN				
863010	T.b.s. actiewagen zonder bediening.	uur	75,00	F	
863020	T.b.s. actiewagen met bediening.	uur	75,00	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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

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

Betreft: Opgave van*

☐ RAW bijdrage

☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer¹*

RAW -

Besteknummer*

Korte werkschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw*

€

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³ *
(0,15% van aannemingssom)

€

BTW 21% *

€

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

*** VERPLICHT VELD**

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of 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 Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW 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 Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 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