



Raamovereenkomst:

Onderhoud asfaltverhardingen 2025-2029



Opdrachtgever:

Gemeente Vlaardingen



Gemeente Vlaardingen



Besteknummer
2025-037

Datum
22 oktober 2025

Status
DEFINITIEF

Projectleider
Wilco van Klink

Deel 1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 OMZETGARANTIE	2
09 VOORBEHOUD UITVOERING WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN	3
10 DEFINITIE DEELOPDRACHT	3
11 WERKZAAMHEDEN EN FICTIEVE HOEVEELHEDEN	3
12 OPSTELLEN EN BEHEREN DEELOPDRACHT	3
13 INGEBREKESTELLING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
06 BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 ALGEMENE KOSTENASPECTEN	8
2 ASFALTREPARATIES	8
20 WERKZAAMHEDEN A=<10M2	8
200 REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN	8
201 REPARATIE LICHTE WORTELOPDRUK	9
21 WERKZAAMHEDEN A>10m2	10
210 REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN	10
211 TOEPASSING ASFALTINLAGE	12
212 FREZEN NABIJ DETECTIELUSSEN	12
22 KLINKERSLEUVEN	12
2200 Herstellen klinkersleuven 0,50m breed.	12
2201 Herstellen klinkersleuven 1,00m breed.	14
23 MOBILISEREN MATERIEEL	15
3 PROFIELVERBETERING ASFALTVERHARDINGEN	15
300 OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 5<A=<25M2	15
3000 Frezen van asfalt.	16
3001 Schoonmaken van oppervlak.	16
3002 Aanbrengen asfalt.	16
3003 Mobiliseren materieel.	17
301 OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 25<A=<100M2	17
3010 Frezen van asfalt.	17
3011 Schoonmaken van oppervlak.	18
3012 Aanbrengen asfaltwapening.	18
3013 Aanbrengen asfalt.	18
3014 Mobiliseren materieel.	19
302 OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 100<A=<500M2	19
3020 Frezen van asfalt.	19
3021 Schoonmaken van oppervlak.	20
3022 Aanbrengen asfalt.	20
3023 Mobiliseren materieel.	21
303 OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, A>500M2	21
3030 Frezen van asfalt.	21
3031 Schoonmaken van oppervlak.	21
3032 Aanbrengen asfaltwapening.	22
3033 Aanbrengen asfalt.	22
3034 Mobiliseren materieel.	22
304 COMBINATIE DEKLAAG	23
305 COATING FIETSSTROOK	23

306	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTWERK	23
4	LEVERANTIES	24
400	ASFALT LEVERANTIE	24
5	OVERIGE WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASFALT	25
50	WERKZAAMHEDEN AAN WEGFUNDERINGEN	25
500	WERKZAAMHEDEN AAN FUNDERINGEN; 5<A<=25M2	25
5000	Uitvullen bestaande wegfundering; 5<A<=25m2.	25
501	LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL	25
51	SCHOONMAKEN WEGKANTEN	25
52	MEERPRIJS ASFALTTRANSPORT OVER SMALLE PADEN	26
53	BEHANDELING AANSLUITNADEN	26
6	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	26
60	WERKZAAMHEDEN AAN MARKERINGEN	26
600	VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERINGEN	26
6000	Verwijderen markering thermoplast.	26
601	AANBRENGEN THERMOPLASTISCHE MARKERING	26
61	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN	28
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	28
70	TOEPASSEN VOORBEREIDENDE VERKEERSMAATREGELEN	28
71	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN VOLGENS CROW	30
72	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG	30
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	32
80	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	32
800	INZET WERKNEMERS	32
801	INZET MATERIEEL	33
802	NACHT TOESLAG	33
81	ONDERZOEK ASFALTVERHARDINGEN	34
82	WERKVOORBEREIDING	34

Deel 3. Bepalingen

		36
01	Algemeen en administratief	37
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	37
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	37
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	37
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	37
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	38
01 08	BIJDRAGEN	38
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	38
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	38
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	38
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	39
01 14	BOUWSTOFFEN	39
01 16	VERZEKERINGEN	40
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	40
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	41
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	42
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	42
01 23	COMMUNICATIE	43
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	43
22	GRONDWERKEN	45
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
22 02	EISEN EN UITVOERING	45
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	45
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	46
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	46
62 12	EISEN EN UITVOERING	46
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	46
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	46
80	FUNDERINGSLAGEN	47
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	47

80 12	EISEN EN UITVOERING	47
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	47
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	48
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	48
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	48
81 22	EISEN EN UITVOERING	48
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	49
81 7	ASFALTWAPENING	49
81 71	EISEN EN UITVOERING	49
81 72	BOUWSTOFFEN ASFALTWAPENING	49
81 73	MEET- EN VERREKENMETHODE	50

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vlaardingen

Bezoekadres:

Westnieuwland 6,
3131VX Vlaardingen

Postadres:

Postbus 1002
3130EB Vlaardingen

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal na opdracht door of namens de in 1.01 genoemde opdrachtgever een directie worden aangewezen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Vlaardingen.

De werkzaamheden liggen verspreid over meerdere locaties binnen de gemeente, in wisselende volgorde van opdrachten, planning en samenstelling van werksoorten.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen gesloten verhardingen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen van gesloten verhardingen;
- Aanpassen markeringen;
- Aanpassen kantopsluiting;
- Onderhoudswerkzaamheden;
- Toepassen van verkeersmaatregelen.

De uit te voeren werkzaamheden zullen gefaseerd worden uitgevoerd, waarbij de directie de werkzaamheden zoveel als mogelijk probeert te bundelen.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 15 januari 2026 tot en met 14 januari 2028. De opdrachtgever kan de overeenkomst 2 keer met 1 jaar verlengen.

Drie maanden voor afloop van de overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van 1 jaar te verlengen. Een en ander is afhankelijk van het aantal te verwachten deelopdrachten gedurende de te verlengen periode en het beschikbare budget. Daarnaast zal een evaluatie op grond van performance plaatsvinden van de door de aannemer verrichtte werkzaamheden.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de looptijd van de overeenkomst te verlengen, maar is daartoe ongeacht de uitkomst van eerdergenoemde overwegingen niet toe gehouden.

2. De exacte data van uitvoering worden in onderling overleg bepaald. Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of voor welke datum de deelopdracht opgeleverd dient te worden.
3. Na het verlenen van een (deel)opdracht dient de aannemer, in overleg met de directie, binnen 10 werkbare werkdagen een aanvang te maken met de werkzaamheden en vervolgens, conform de door de directie goedgekeurde planning, zonder onderbrekingen af te ronden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 OMZETGARANTIE

Voor informatie met betrekking tot de omzet wordt verwezen naar artikel 01.21.09 van Deel 3 van deze overeenkomst.

09 VOORBEHOUD UITVOERING WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

1. De opdrachtgever behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden aan derden, buiten de werking van deze overeenkomst, op te dragen zonder dat de opdrachtnemer aanspraak kan maken op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst als:
 - a. Asfaltonderhoud een grote samenhang heeft met andere werkzaamheden, dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project;
 - b. de deelopdracht een waarde van meer dan € 40.000,- vertegenwoordigd.
2. Indien de aannemer niet voldoet aan de termijn zoals opgenomen in paragraaf 05 lid 3, dan is de opdrachtgever vrij de deelopdracht aan een derde te geven, zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

10 DEFINITIE DEELOPDRACHT

Daar waar in deze RAW-raamovereenkomst wordt gesproken van een deelopdracht, wordt hiermee in aanvulling op artikel 01.21.01 lid 01 van de Standaard bedoeld:

"Een opdracht voor het uitvoeren van een onderling overeengekomen hoeveelheid werkzaamheden op één of meerdere deellocaties, welke is opgesteld aan de hand van werkzaamheden met bijbehorende eenheidsprijzen uit de onderhavige RAW-raamovereenkomst."

Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere deellocaties, hiermee wordt bedoeld:

"Een locatie met aaneengesloten oppervlakken/werkzaamheden of oppervlakken met een duidelijke samenhang op korte afstand van elkaar".

Voorbeeld:

In een straat worden op vier locaties werkzaamheden uitgevoerd. De locaties hebben een duidelijke samenhang met elkaar en vormen samen een deellocatie. Omdat er in de totale woonwijk meerdere straten zijn waar werkzaamheden worden uitgevoerd zijn de deellocaties gebundeld in een deelopdracht. De hoeveelheden worden per deellocatie bepaald en geadmistreerd.

In geval van een calamiteit vervallen de bovengenoemde eigenschappen m.b.t. de definitie van een deelopdracht.

11 WERKZAAMHEDEN EN FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De werkzaamheden en fictieve hoeveelheden zoals opgenomen in deze raamovereenkomst zijn zoveel als mogelijk gebaseerd op werkelijk uitgevoerde werkzaamheden en hoeveelheden uit voorgaande jaren.

De fictieve hoeveelheden hebben betrekking op de initiële looptijd van de overeenkomst (2 jaar).

12 OPSTELLEN EN BEHEREN DEELOPDRACHT

Voor het opstellen en beheren van een deelopdracht wordt verwezen naar paragraaf 01.21.11 lid 01 uit Deel 3 van deze overeenkomst.

13 INGEBREKESTELLING

Bij meerdere malen niet nakomen van afspraken volgt een schriftelijke ingebrekestelling. Ingrekestellingen kunnen leiden tot ontbinding van deze overeenkomst.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij deze overeenkomst horen GEEN tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging**STOPPUNTEN**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- 1.Goedgekeurde deelopdracht
- 2.Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning voorafgaand aan start werkzaamheden
- 3.Acceptatie en goedkeuring V&G-plan
- 4.Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk
- 5.Verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen)

BIJWOONPUNTEN

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- 1.Verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen)
- 2.Na ontgraven cunet
- 3.Na aanbrengen tussenlaag

In aanvulling op de bovenstaande stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en/of bijwoonpunten aangeven bij door de opdrachtgever risicovol geachte onderdelen van het werk. Voor de definitie van stop- en bijwoonpunten wordt verwezen naar artikel 01.13.05 van de Standaard 2020.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. V&G-plan ontwerpfase
- B. Toelichting bestekspost 1

06 BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES

1. Ten behoeve van de bereikbaarheid door hulpdiensten wordt verwezen naar paragraaf 01.12.06 uit Deel 3 van dit bestek.
2. Bestaande routes buslijnen en schoolomgevingen dienen gewaarborgd te blijven.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ALGEMENE KOSTENASPECTEN Daar waar bij bewerkingen 'teervrij asfalt' staat omschreven betreft het tevens teerhoudend asfalt. Alleen bij post 61 wordt onderscheid in het materiaal gemaakt.			
2								ASFALTREPARATIES			
20								WERKZAAMHEDEN A=<10M2			
200								REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN Onderdeel van staffel A=<10m2			
200010	810299							Reparatievakken asfalt, d<=40mm, wegen. Betreft: asfaltverharding met schadebeelden. Oppervlakte kleiner of gelijk aan 10 m2 per geval. Dikte reparatie: kleiner of gelijk aan 40 mm. Uitvoeringswijze: zie bijlage B "Toelichting op bestekspost 1".	m2	300,00	F
200011	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van bakken in teerhoudend asfalt Incl. het schoonmaken van de gefreesde oppervlakken Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot max. 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		300,00 I
200012	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		300,00 I
200013	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 5,00 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		30,00 I
200014	810699							Aangieten asfaltnaden en bitumenemulsie. Betreft: naden tussen bestaand en nieuw asfalt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200013 Naden afgieten met bitumenemulsie (0,3 kg/m1) en afstrooien met brekerzand (0,2 kg/m1), direct na afkoeling van het nieuwe aangebrachte asfalt Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		450,00 I
200020	810299							Reparatievakken asfalt, 40<d<=80mm, wegen. Betreft: asfaltverharding met schadebeelden. Oppervlakte kleiner of gelijk aan 10 m2 per geval. Dikte reparatie: groter dan 40mm en kleiner dan of gelijk aan 80mm Uitvoeringswijze: zie bijlage B "Toelichting op bestekspost 1".	m2	440,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
200021	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van bakken in teerhoudend asfalt Incl. het schoonmaken van de gefreesde oppervlakken Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot max. 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		440,00 I
200022	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluitnaad met een breedte van 0,50m rondom het schadebeeld Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Dikte van de af te frezen laag: maximaal 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 610020, 610030	m2		330,00 I
200023	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		880,00 I 0,35 L
200024	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 5,00m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte kleiner of gelijk aan 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		44,00 I
200025	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 8.75 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 200024	ton		77,00 I
200026	810699							Aangieten asfaltnaden en bitumenemulsie. Betreft: naden tussen bestaand en nieuw asfalt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200024, 200025 Naden afgieten met bitumenemulsie (0,3 kg/m1) en afstrooien met brekerzand (0,2 kg/m1), direct na afkoeling van het nieuwe aangebrachte asfalt Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m kg kg		660,00 I 198,00 L 132,00 L
201								REPARATIE LICHTE WORTELOPDRUK Onderdeel van staffel A=<10m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201010	838199							Verwijderen wortelopdruk. Betreft: wortelopdruk; gemiddelde lengte <2,50m; werkzaamheden - Vlakfrezes opdruk - Zuiver blazen scheuren in asfalt en het omliggende oppervlak d.m.v. perslucht - Scheuren vullen met warme voegvullingsmassa (vlak afwerken) (1,3kg/m1) - Omliggend oppervlak afwerken met ESHA Roadrunner (1,8kg/m1) - Geheel afstrooien met brekerzand(0,2 kg/m1) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, afvoer volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m1	64,00 F	
21								WERKZAAMHEDEN A>10m2			
210								REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN Onderdeel van staffel A>10m2			
210010	810299							Reparatievakken asfalt, d<=40mm. Betreft: asfaltverharding met schadebeelden. Oppervlakte groter dan 10m2 per geval. Dikte reparatie: kleiner of gelijk aan 40 mm. Uitvoeringswijze: zie bijlage B "Toelichting op bestekspost 1".	m2	300,00 F	
210011	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van bakken in teerhoudend asfalt Incl. het schoonmaken van de gefreesde oppervlakken Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot max. 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		300,00 I
			3								
			4								
210012	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		300,00 I
			1						ton		0,12 L
			3								
210013	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 5,00m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		30,00 I
			9								
			2								
			2								
210014	810699							Aangieten asfaltnaden en bitumenemulsie. Betreft: naden tussen bestaand en nieuw asfalt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210013 Naden afgieten met bitumenemulsie (0,3 kg/m1) en afstrooien met brekerzand (0,2 kg/m1), direct na afkoeling van het nieuwe aangebrachte asfalt Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		450,00 I
									kg		135,00 L
									kg		90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210020	810299							Reparatievakken asfalt, 40<d<=80mm. Betreft: asfaltverharding met schadebeelden. Oppervlakte groter dan 10m2 en kleiner of gelijk aan 40 m2 per geval. Dikte reparatie: groter dan 40mm en kleiner dan of gelijk aan 80mm Uitvoeringswijze: zie bijlage B "Toelichting op bestekspost 1".	m2	94,00 F	
210021	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: het frezen van bakken in teerhoudend asfalt Incl. het schoonmaken van de gefreesde oppervlakken Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: tot max. 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		94,00 I
210022	810212			3	4			Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluitnaad met een breedte van 0,50m rondom het schadebeeld Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: Dikte van de af te frezen laag: maximaal 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 610020, 610030	m2		70,50 I
210023	812101			1	3			Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		188,00 I
210024	812121					9	2	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 5,00m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte kleiner of gelijk aan 40mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		9,40 I
210025	812111			9	2	2		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per geval: gem. 8.75 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 210024	ton		16,45 I
210026	810699							Aangieten asfaltnaden en bitumenemulsie. Betreft: naden tussen bestaand en nieuw asfalt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210024, 210025 Naden afgieten met bitumenemulsie (0,3 kg/m1) en afstrooien met brekerzand (0,2 kg/m1), direct na afkoeling van het nieuwe aangebrachte asfalt Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		141,00 I
									kg		42,30 L
									kg		28,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211								TOEPASSING ASFALTINLAGE Onderdeel van staffel A>=10m2			
211010	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Aanbrengen in asfaltreparatie Oppervlakte groter dan 10m2 per geval	m2	20,00 F	
			9					S&P Carbophalt GV of gelijkwaardig, inclusief materialen t.b.v. hechting/bevestiging volgens voorschrift fabrikant/leverancier. Treksterkte langs-/dwarsrichting 120/200KN/m Rek bij breuk langs-/dwarsrichting <4,5% / <1,6%	m2		20,00 L
				9				Aanbrengen op gefreesde asfaltverharding			
					9			9 Overlapping minimaal 150mm Verbinding in breedterichting Overlapping 100-150mm			
212								FREZEN NABIJ DETECTIELUSSEN			
212010	810299							Meerprijs frezen van asfalt nabij detectielussen. Betreft: De meerprijs voor het frezen van een asfaltverharding nabij bestaande detectielussen voor verkeersreginstallaties, inclusief het treffen van maatregelen ter voorkoming van beschadiging van deze lussen en bijbehorende kabels. De eenheidsprijs dient te zijn gebaseerd op de meerkosten per m2 die voortvloeien uit de extra maatregelen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van freeswerkzaamheden in de nabijheid van detectielussen.	m2	200,00 F	
22								KLINKERSLEUVEN Vakken van 0 t/m 25m2 per locatie Betreft: verwijderen klinkersleuven ten behoeve van nieuw asfalt.			
2200								<u>Herstellen klinkersleuven 0,50m breed.</u>			
220010	831799							Herstellen klinkersleuf, breedte sleuf 0,50m. Betreft: het verwijderen van klinkersleuven ten behoeve van nieuw asfalt. Breedte klinkersleuf: 0,50 m	m1	80,00 F	
220011	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken opbreken betonstraatstenen Inclusief straatlaag Totale breedte van 0,50 m Hoeveelheid per locatie <25 m2	m2		40,00 I
			9					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en diverse verbanden			
				9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
220012	220101							Grond ontgraven uit klinkersleuf. Grondsoort: zand en/of klei Uitgangspunt is klasse industrie conform Besluit bodemkwaliteit Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m	m3		4,00 I
			1					Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220013	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluiting op bestaande situatie Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Langs de zijden van het vak, 1x breedterichting en 2x in de lengterichting Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 610020	m2		120,38 I
220014	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken aansluitingen t.b.v. asfaltwerkzaamheden Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		120,38 I
220015	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 0,50 m Totale laagdikte 80 mm 1 Op het zandbed	ton		8,00 I
220016	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op een onderlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220015, tussenlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220017 en/of gefreesd volgens bestekspostnr(s) 220013 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		240,00 I
									ton		0,10 L
220017	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfalt t.b.v. de klinkersleuven Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,00 m Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220015	ton		12,02 I
220018	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag t.b.v. klinkersleuven Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,00 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220017	ton		12,03 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220019	812199							Afgieten van naden. Betreft: het afgieten van de naden tussen het bestaande en het nieuwe asfalt. - Naad schoon- en droogblazen met een superjet heteluchtlan van 1300 °C. - Volgieten met asfaltbitumen (ca. 0,60 kg/m1) - D.m.v. gieter of trekbak ter keuze van de aannemer. - Te bewerken breedte maximaal 5cm en afstrooien met leislag 2/6 (ca. 12 kg/m2)	m		160,80 I
2201								Herstellen klinkersleuven 1,00m breed.			
220110	831799							Herstellen klinkersleuf. Betreft: het verwijderen van klinkersleuven ten behoeve van nieuw asfalt. Breedte klinkersleuf: 1,00 m	m1	40,00 F	
220111	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken opbreken betonstraatstenen Inclusief straatlaag Totale breedte van 1,0 m Hoeveelheid per locatie <25 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en diverse verbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		40,00 I
220112	220101							Grond ontgraven uit klinkersleuf. Grondsoort: zand en/of klei Uitgangspunt is klasse industrie conform Besluit bodemkwaliteit Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		4,00 I
220113	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluiting op bestaande situatie Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig Langs de zijden van het vak, 2x breedterichting en 1x in de lengterichting 9 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 610020	m2		60,75 I
220114	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken aansluitingen t.b.v. asfaltwerkzaamheden Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		60,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220115	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 m Totale laagdikte 80 mm 1 Op het zandbed	ton		8,00 I
		9									
			3								
				9							
					1						
						1					
220116	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op een onderlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220115, tussenlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220117 en/of gefreesd volgens bestekspostnr(s) 220113 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		160,00 I
		1									
			3						ton		0,06 L
220117	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfalt t.b.v. de klinkersleuven Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,50 m Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220115	ton		9,04 I
		9									
			3								
				9							
					5						
						5					
220118	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag t.b.v. klinkersleuven Totaal <25 m2 Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 220117	ton		8,05 I
		9									
			3								
				9							
					3						
						5					
220119	812199							Afgieten van naden. Betreft: het afgieten van de naden tussen het bestaande en het nieuwe asfalt. - Naad schoon- en droogblazen met een superjet heteluchtlan van 1300 °C. - Volgieten met asfaltbitumen (ca. 0,60 kg/m1) - D.m.v. gieter of trekbak ter keuze van de aannemer. - Te bewerken breedte maximaal 5cm en afstrooien met leislag 2/6 (ca. 12 kg/m2)	m		80,80 I
									ton		0,04 L
									ton		0,04 L
23								MOBILISEREN MATERIEEL			
230010	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: per locatie mobiliseren alle materieel benodigd voor uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 200010 Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden asfaltreparaties	keer	228,00 F	
		1									
3								PROFIELVERBETERING ASFALTVERHARDINGEN			
300								OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 5<A=<25M2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3000								<u>Frezen van asfalt.</u> Onderdeel van staffel 5m2<A=<25m2			
300010	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	80,00 F	
		9									
			1								
300020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	24,00 F	
		9									
			1								
300030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte van 2,50 tot 4,00m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	12,00 F	
		9									
			1								
3001								<u>Schoonmaken van oppervlak.</u> Onderdeel van staffel 5m2<A=<25m2			
300110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	100,00 F	
		1									
			1								
				1							
300120	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	16,00 F	
		2									
			1								
				1							
3002								<u>Aanbrengen asfalt.</u>			
300210	812199							Aanbrengen asfalt d<=40mm, b<1,50m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte kleiner dan 1,50 m Laagdikte <=40 mm	ton ton	12,00 F	12,00 I
300220	812199							Aanbrengen asfalt d<=40mm, 1,50<b<=3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan 1,50m en kleiner dan of gelijk aan 3,00m Laagdikte <=40 mm	ton ton	2,00 F	2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300230	812199							Aanbrengen asfalt d>40mm, 1,50<b<=3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan 1,50m en kleiner dan of gelijk aan 3,00m Laagdikte >40 mm	ton ton	2,00 F	2,00 I
3003								<u>Mobiliseren materieel.</u>			
300310	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: per locatie mobiliseren alle materieel benodigd voor uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). in sectie 300 Verrekening vindt eenmalig plaats per deelopdracht die aaneensluitend kan worden uitgevoerd Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden overlagen asfalt	keer	10,00 F	
301		1						OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 25<A=<100M2			
3010								<u>Frezen van asfalt.</u> Onderdeel van staffel 25m2<A=<100m2			
301010	810202							Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte	m2	70,00 F	
		9						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030			
301020	810201							Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	90,00 F	
		9						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030			
301030	810201							Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tussen de 1,50 en 2,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	100,00 F	
		9						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030			
301040	810201							Frezen van teevrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 2,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm	m2	1.240,00 F	
		9						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301050	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte tot 1,50m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	500,00	F	
		9										
		1										
301060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 1,50m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	60,00	F	
		9										
		1										
3011								<u>Schoonmaken van oppervlak.</u> Onderdeel van staffel 25m ² <A=<100m ²				
301110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	60,00	F	
		1										
		1										
		1										
301120	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	680,00	F	
		2										
		1										
		1										
301130	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	1.240,00	F	
		3										
		1										
		1										
3012								<u>Aanbrengen asfaltwapening.</u> Onderdeel van staffel 25m ² <A=<100m ²				
301210	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Aanbrengen in asfaltreparatie S&P Carbophalt GV of gelijkwaardig, inclusief materialen t.b.v. hechting/bevestiging volgens voorschrift fabrikant/leverancier. Treksterkte langs-/dwarsrichting 120/200KN/m Rek bij breuk langs-/dwarsrichting <4,5% / <1,6% Aanbrengen op gefreesde asfaltverharding 9 Overlapping minimaal 150mm Verbinding in breedterichting Overlapping 100-150mm	m2	1.200,00	F	
		9							m2			1.200,00
		9										
3013								<u>Aanbrengen asfalt.</u> Onderdeel van staffel 25m ² <A=<100m ²				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302020	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte kleiner dan 2,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	280,00 F	
		9								
			1							
302030	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 2,50m en kleiner dan 4,00m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	260,00 F	
		9								
			1							
302040	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 4,00m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	200,00 F	
		9								
			1							
302050	810201						Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 2,50m en kleiner dan 4,00m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	330,00 F	
		9								
			1							
3021							<u>Schoonmaken van oppervlak.</u> Onderdeel van staffel 100m ² <A=<500m ²			
302110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	1.840,00 F	
		9								
			1							
				1						
302120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	530,00 F	
		3								
			1							
				1						
3022							<u>Aanbrengen asfalt.</u> Onderdeel van staffel 100m ² <A=<500m ²			
302210	812199						Aanbrengen asfalt d<=40mm, b<3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte kleiner dan 3,00m Laagdikte <=40mm	ton ton	300,00 F	300,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302220	812199							Aanbrengen asfalt d<=40mm, b>=3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m Laagdikte <=40mm	ton ton	20,00 F	20,00 I
302230	812199							Aanbrengen asfalt d>40mm, b>=3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m Laagdikte >40 mm	ton ton	120,00 F	120,00 I
3023								<u>Mobiliseren materieel.</u> Onderdeel van staffel 100m2<A=<500m2			
302310	100124						1	Mobiliseren van materieel. Betreft: per locatie mobiliseren alle materieel benodigd voor uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). in sectie 302 Verrekening vindt eenmalig plaats per deelopdracht die aaneensluitend kan worden uitgevoerd Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden overlagen asfalt	keer	20,00 F	
303								OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, A>500M2			
3030								<u>Frezen van asfalt.</u> Onderdeel van staffel A>500m2			
303010	810202						9 1	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.v.t. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	300,00 F	
303020	810201						9 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 2,50m Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	16.800,00 F	
303030	810201						9 1	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij en teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte groter dan 2,50m en kleiner dan 4,00m Dikte van de af te frezen laag: 80 tot 120 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	4.000,00 F	
3031								<u>Schoonmaken van oppervlak.</u> Onderdeel van staffel A>500m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
303110	810102		1					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	30,00	F		
			1										
			1										
			1										
303120	810102		2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	3.600,00	F		
			1										
			1										
303130	810102		3					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting volgens bestekspostnr(s). 610020, 610030	m2	19.200,00	F		
			1										
			1										
3032								<u>Aanbrengen asfaltwapening.</u> Onderdeel van staffel A>500m2					
303210	810104		9					Aanbrengen asfaltwapening. Aanbrengen in asfaltreparatie S&P Carbophalt GV of gelijkwaardig, inclusief materialen t.b.v. hechting/bevestiging volgens voorschrift fabrikant/leverancier. Treksterkte langs-/dwarsrichting 120/200KN/m Rek bij breuk langs-/dwarsrichting <4,5% / <1,6% Aanbrengen op gefreesde asfaltverharding 9 Overlapping minimaal 150mm Verbinding in breedterichting Overlapping 100-150mm	m2	2.600,00	F	2.600,00	L
			9						m2				
			9										
3033								<u>Aanbrengen asfalt.</u> Onderdeel van staffel A>500m2					
303310	812199							Aanbrengen asfalt d<=40mm, 1,50<=b<3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 1,50m en kleiner dan 3,00 m Laagdikte <=40 mm	ton	360,00	F	360,00	I
									ton				
303320	812199							Aanbrengen asfalt d<=40mm, b>=3,00m. Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Laagdikte <=40 mm	ton	600,00	F	600,00	I
									ton				
303330	812199							Aanbrengen asfalt d>40mm, b>=3,00m Asfalt geleverd volgens bestekspostnr(s). in sectie 400 Aanbrengen laag asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00m Laagdikte >40 mm	ton	3.200,00	F	3.200,00	I
									ton				
3034								<u>Mobiliseren materieel.</u> Onderdeel van staffel A>500m2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
303410	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: per locatie mobiliseren alle materieel benodigd voor uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). in sectie 303 Verrekening vindt eenmalig plaats per deelopdracht die aaneensluitend kan worden uitgevoerd Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden overlagen asfalt	keer	10,00 F	
304						1	COMBINATIE DEKLAAG			
304010	812199						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton met betonslurry. Betreft: Het aanbrengen van een laag zeer open asfaltbeton (ZOAB) in combinatie met een vulling van een cementgebonden slurry. Situering: bij VRI opstelvakken Asfalt: ZOAB 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag Slurry bestaande uit portlandcement (CEM I 42.5 R of gelijkwaardig), water en fijne toeslagmaterialen (zoals zand of filler). W/c-factor: ca. 0,40 – 0,45 Consistentie: vloeibaar tot licht visceus, zodanig dat volledige penetratie in de ZOAB-structuur wordt bereikt. Direct na afkoeling van het ZOAB de betonslurry homogeen in de poriën injecteren tot verzadiging (slurry-sealing).	ton	12,00 F	
							Asfalt: ZOAB 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton		12,00 L
							Slurry bestaande uit portlandcement (CEM I 42.5 R of gelijkwaardig), water en fijne toeslagmaterialen (zoals zand of filler). W/c-factor: ca. 0,40 – 0,45 Consistentie: vloeibaar tot licht visceus, zodanig dat volledige penetratie in de ZOAB-structuur wordt bereikt. Direct na afkoeling van het ZOAB de betonslurry homogeen in de poriën injecteren tot verzadiging (slurry-sealing).	kg		840,00 L
305							COATING FIETSSTROOK			
305110	814199						Aanbrengen Heijmans ColorFlex (rood) rode coating. Betreft: een kunstof oppervlaktebehandeling Situering: op een bestaande asfaltverharding Leverancier: Heijmans Wegspecialismen	m2	1.500,00 F	
305111	810102					2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met perslucht Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling	m2		1.500,00 I
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
305112	814101					5	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Bindmiddel: tweecomponenten flexibelblijvende PU Rood Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 2,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bpn) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bpn) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m2		1.500,00 I
						9	Hoeveelheid bindmiddel: ca. 2,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bpn)	ton		3,75 L
						1	Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bpn) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	ton		18,00 L
306						9	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
306010	814103			9				Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft brekerzand 0/2 (1,85kg/m2) toepassen bij werkzaamheden van sectie 300, 301, 302, 303 Inclusief aanwalsen van brekerzand	m2 ton	26.000,00 F		48,10 L
306020	812101				9			Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen toepassen bij werkzaamheden van sectie 300, 301, 302, 303 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	40.000,00 F		16,00 L
4								LEVERANTIES				
400								ASFALT LEVERANTIE				
400010	810199							Leveren asfalt, AC16 Base OL-C. Asfalt AC16 base OL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	320,00 F		320,00 L
400020	810199							Leveren asfalt, AC22 Base OL-B. Asfalt AC22 base OL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	10,00 F		10,00 L
400030	810199							Leveren asfalt, AC22 Base OL-C. Asfalt AC22 base OL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	20,00 F		20,00 L
400040	810199							Leveren asfalt, AC22 Base OL-IB. Asfalt AC22 base OL-IB Leveren op plaats van verwerking	ton ton	20,00 F		20,00 L
400050	810199							Leveren asfalt, AC16 Base Lynpave OL-B. Asfalt AC16 Base Lynpave OL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	320,00 F		320,00 L
400060	810199							Leveren asfalt, AC22 Base Lynpave OL-C. Asfalt AC22 Base Lynpave OL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	20,00 F		20,00 L
400070	810199							Leveren asfalt, AC11 Bind TL-B. Asfalt AC11 Bind TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	10,00 F		10,00 L
400080	810199							Leveren asfalt, AC16 Bind TL-C. Asfalt AC16 Bind TL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	900,00 F		900,00 L
400090	810199							Leveren asfalt, AC16 Bind TL-IB. Asfalt AC16 Bind TL-IB Leveren op plaats van verwerking	ton ton	1.080,00 F		1.080,00 L
400100	810199							Leveren asfalt, AC11 Bind Lynpave OL-B. Asfalt AC11 Bind Lynpave OL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	900,00 F		900,00 L
400110	810199							Leveren asfalt, AC16 Bind Lynpave OL-C. Asfalt AC16 Bind Lynpave OL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	20,00 F		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
400120	810199						Leveren asfalt, AC8 Surf DL-B. Asfalt AC8 Surf DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	30,00 F		30,00 L
400130	810199						Leveren asfalt, AC11 Surf DL-B. Asfalt AC11 Surf DL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	440,00 F		440,00 L
400140	810199						Leveren asfalt, AC11 Surf DL-C. Asfalt AC11 Surf DL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	900,00 F		900,00 L
400150	810199						Leveren asfalt, AC16 Surf DL-C. Asfalt AC16 Surf DL-C Leveren op plaats van verwerking	ton ton	140,00 F		140,00 L
400160	810199						Leveren asfalt, SMA-NL 8G+. Asfalt SMA-NL 8G+ Leveren op plaats van verwerking	ton ton	340,00 F		340,00 L
5							OVERIGE WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASFALT				
50							WERKZAAMHEDEN AAN WEGFUNDERINGEN				
500							WERKZAAMHEDEN AAN FUNDERINGEN; 5<A<=25M2				
5000							<u>Uitvullen bestaande wegfundering; 5<A<=25m2.</u>				
500010	800112						Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Inclusief voorafgaand de onderliggende funderingslaag over een dikte van minimaal 50mm losmaken. Inclusief inwateren uitvulling tot een maximum vochtpercentage van 10% V/V. Gemiddelde dikte uitvulling van 50 tot 100mm. Breedte van 1,50 tot 3,00m	ton	180,00 F		
		1					Hydraulisch menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr(s). 501010	ton			180,00 I
			1				Sortering 0/22,4				
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
501							LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL				
501010	800222						Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering.	ton	180,00 F		
		1					Hydraulisch menggranulaat	ton			180,00 L
			1				Sortering 0/22,4				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
51							SCHOONMAKEN WEGKANTEN				
510010	510402						Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken van overgroeide kanten asfaltwegen Soort weg: n.v.t.	m	4.800,00 F		
		2					Overgroeide kanten van een gebonden verharding				
			2				Zonder kantopsluiting				
				2			Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting				
					1		Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 610050				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
52								MEERPRIJS ASFALTRANSPORT OVER SMALLE PADEN			
520010	812199							Meerprijs bij asfalttransport over smalle paden. Betreft: asfalteringswerkzaamheden waarbij de verwerkingslocatie niet met vrachtauto's 6x6 bereikbaar is. De eenheidsprijs betreft de meerprijs per m2 asfalt ten opzichte van de verwerkingsprijzen. Omstandigheden: - padbreedte <=2,5m; - gemiddelde rijafstand over pad <=250m van losplek tot verwerkingslocatie; - maximale aslast 5 ton. In de prijs dienen volgende aspecten verrekend te zijn: - kosten voor tussentijdse opslag; - vervoerskosten van tijdelijke opslag naar verwerkingslocatie; - maatregelen ter voorkoming van schade aan de verhardingslaag; - kosten vanwege eventuele beperking productiviteit asfaltploeg.	m2	1.720,00 F	
53								BEHANDELING AANSLUITNADEN			
530010	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	520,00 F	
			2					Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie: kationisch type O; 1,5kg/m2	kg		39,00 L
				1				Emulsie afstrooien met brekerzand; 15kg/m2 Breedte contactvlak: 0,05 m	kg		390,00 L
6								OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
60								WERKZAAMHEDEN AAN MARKERINGEN			
600								VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERINGEN			
6000								<u>Verwijderen markering thermoplast.</u>			
600010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Figuraties met een aaneengesloten oppervlak kleiner dan of gelijk aan 10m2	m2	10,00 F	
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Verwijderen door middel van frezen			
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. afvoeren volgens bestekspostnr(s). 610010			
600020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Figuraties met een aaneengesloten oppervlak groter dan 10m2	m2	30,00 F	
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Verwijderen door middel van frezen			
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. afvoeren volgens bestekspostnr(s). 610010			
601								AANBRENGEN THERMOPLASTISCHE MARKERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601010	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
		7								
			2							
				3				kg		1.400,00 L
					1					
						2				
						1				
601020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
		7								
			3							
				3				kg		1.050,00 L
					1					
						2				
						1				
601030	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,20 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
		7								
			4							
				3				kg		1.400,00 L
					1					
						2				
						1				
601040	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,40 F	
		3								
			2							
				3				kg		140,00 L
					1					
						2				
						1				
601050	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 1-1 / 3-3 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,40 F	
		3								
			3							
				3				kg		210,00 L
					1					
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601060	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	40,00	F
			9				Diverse figuraties			
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		280,00
						2	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
601070	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,40	F
							Betreft: P-vakbelijningen			
			3				Onderbroken streep 0,2-0,2			
				2			Breedte: 0,10 m			
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond			
						1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		140,00
						1	Uitvoeringsvorm: type I			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
61							VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
610010	220299						Vervoer- en acceptatiekosten markeringsmateriaal.	ton	2,00	F
							Betreft: vervoeren van vrijgekomen markeringsmateriaal naar een inrichting			
							Markeringsmateriaal			
							Inclusief laden en lossen			
610020	220299						Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	2.500,00	F
							Betreft: vervoeren van vrijgekomen teerhoudend asfalt naar een inrichting			
							Teerhoudend freesmateriaal			
							Inclusief laden en lossen			
610030	220299						Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	700,00	F
							Betreft: vervoeren van vrijgekomen teervrij asfalt naar een inrichting			
							Teervrij freesmateriaal			
							Inclusief laden en lossen			
610040	220299						Vervoer- en acceptatiekosten puin.	ton	10,00	F
							Betreft: vervoeren van vrijgekomen betonachtige materialen naar een inrichting			
							Beton en metselwerk			
							Inclusief laden en lossen			
610050	220299						Vervoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	24,00	F
							Betreft: vervoeren van vrijgekomen groenafval naar een inrichting			
							Groenafval			
							Inclusief laden en lossen			
7							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
70							TOEPASSEN VOORBEREIDENDE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
700010	623099						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het maken van tekeningen t.b.v. alle verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden per deelopdracht voor dit bestek. Verkeersmaatregelen conform de CROW-Publicatie 96b. Digitale ondergrond beschikbaar in AutoCad DWG-formaat. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat tekeningen: A0 Tekeningen uitwerken in kleur Digitaal aanleveren van de tekeningen in PDF formaat. De tekeningen dienen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	keer	20,00	F
700020	620399						Toepassen vooraankondigings informatieborden. Betreft: tekst-informatieborden t.b.v. vooraankondiging uitvoeringswerkzaamheden. Inclusief bijbehorende flespaal en bevestigingsmaterialen. De flespalen moeten geschoord worden aangebracht. Afmeting bordgrootte: ca. 1200 x 1200 mm Kleur bord: geel met zwarte rand en zwarte letters. Er moeten per wegvakgedeelte minimaal 2 informatieborden gemaakt worden met als voorbeeld tekst: Dit wegvakgedeelte is afgesloten van ma. dg-mnd t/m vr. dg-mnd i.v.m. wegwerkzaamheden of Dit fietspad is afgesloten van ma.dg-mnd t/m vr. dg-mnd i.v.m. wegwerkzaamheden Rekening houden met ca. 70-80 letters / cijfers per bord. Tekst-informatieborden uiterlijk 2 weken voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden plaatsen. Aannemer moet rekening houden dat de informatieborden gemiddeld ca. 4 weken lang op een locatie moeten blijven staan. Tekst-informatieborden gelijktijdig plaatsen met borden van bestekspostnummer: 700030 Borden plaatsen in berm en voetpaden. Incl. bijbehorend opbreek-, grondwerk- en herstelwerkzaamheden. Informatieborden laten staan gedurende uitvoeringsperiode. Na afloop uitvoeringswerkzaamheden verwijderen. Incl. leveren / aanbrengen / instandhouden / onderhouden / verplaatsen en verwijderen. Incl. 1 keer/dag inspecteren. Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
700030	620399						<p>Toepassen Einde Wegvak informatieborden. Betreft: tekst-informatieborden t.b.v. Einde Wegvak uitvoeringswerkzaamheden Inclusief bijbehorende flespaal en bevestigingsmaterialen. De flespalen moeten geschoord worden aangebracht. Afmeting bordgrootte: ca. 900 x 300 mm Kleur bord: geel met zwarte rand en zwarte letters Er moeten per wegvakgedeelte minimaal 2 borden gemaakt worden met als voorbeeld tekst: Einde wegvak of Einde fietspad afsluiting Rekening houden met ca. 20 letters / cijfers per bord. Tekst-informatieborden uiterlijk 2 weken voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden plaatsen. Aannemer moet rekening houden dat de informatieborden gemiddeld ca. 4 weken lang op een locatie moeten blijven staan. Tekst-informatieborden gelijktijdig plaatsen met borden van bestekspostnummer: 700020 Borden plaatsen in berm en voetpaden. Incl. bijbehorend opbreek-, grondwerk- en herstelwerkzaamheden. Informatieborden laten staan gedurende uitvoeringsperiode. Na afloop uitvoeringswerkzaamheden verwijderen. Incl. leveren / aanbrengen / instandhouden / onderhouden / verplaatsen en verwijderen. Incl. 1 keer/dag inspecteren. Met materiaal van de aannemer.</p>	st	20,00	F
71							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN VOLGENS CROW			
710010	620407						<p>Toepassen rijdende afzetting. Voor werkzaamheden zoals beschreven in deze overeenkomst Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	dag	10,00	F
710020	620203						<p>Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden zoals beschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	40,00	F
710030	620204						<p>Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden zoals beschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102 2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	20,00	F
72							VERKEERSMAATREGELEN OVERIG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
720010	620399							Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van werkzaamheden aan de openbare weg Betreft: Plaatsen, onderhouden en verwijderen van pijl- en tekstborden. Opdrachtgever stelt omleidingstekeningen ter beschikking. Rekening houdend per locatie met diverse verkeersmaatregelen, onder andere: - 15 st Gele pijl-aanwijsborden afm. 900x600 mm - 4 st Gele omleidingsborden afm. 900x300 mm - 8 st Gele tekstborden afm. 1200x800 mm. Alle borden monteren op (fles)palen. De (fles)palen moeten geschoord worden aangebracht. Materialen plaatsen voordat uitvoeringswerkzaamheden starten. Borden plaatsen in berm en voetpaden. Met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F
720020	620399							Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: instandhouden omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720010	dag	40,00	F
720030	620399							Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: verwijderen omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720010	keer	20,00	F
720040	620299							Toepassen geleidebakens / schildjes. Betreft: om weggebruikers te attenderen op de uit te voeren wegwerkzaamheden moeten minimaal 7 kalenderdagen voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden de benodigde geleidebakens in de naastliggende berm worden geplaatst. Aan weerszijden van de rijbaan. Inclusief bijbehorende voet en evt. benodigde bevestigingsmaterialen. De geleidebakens moeten ca. 1 meter uit kant asfaltverharding worden geplaatst (daar waar de bermbreedte dit toelaat). Alle bakens verzwaren door middel van zandzakken. Rekening houden met 20 st/keer Rekening houden met 1 week/keer. Incl. leveren / aanbrengen / instandhouden / onderhouden / verplaatsen en verwijderen Incl. 1 keer/dag inspecteren. Met materiaal van de aannemer.	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
720050	620299						Toepassen extra gele tekstborden. Betreft: toepassen extra gele tekstborden. Inclusief bijbehorende flespaal en bevestigingsmaterialen. De (fles)palen moeten geschoord worden aangebracht. Flespaal voorzien van geel waarschuwbord met als voorbeeld teksten: OPSPATTEND GRIND of MARKERING ONTBREEKT of WINKEL BEREIKBAAR of evt. andere op te dragen teksten Kleur bord: geel met zwarte rand en zwarte letters. Rekening houden met ca. 15 letters per bord. Afmeting bord: ca. 9000 x 600 mm Rekening houden met ca. 2 stuks borden per deelopdracht. Materialen plaatsen op aanwijzing van de directie Rekening houden dat borden ca.2 weken blijven staan. Borden plaatsen in de bermen of verhardingen, incl. bijbehorend opbrek-, grond- en herstelwerkzaamheden. Incl. leveren / aanbrengen / instandhouden / onderhouden / verplaatsen en verwijderen Incl. 1 keer/dag inspecteren. Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
80							INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
800							INZET WERKNEMERS Van 07:00uur tot 19:00uur.			
800010	100501					2	Inzetten van werknemer. Betreft: inzet grondwerker, asfaltwerker of opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	180,00	F
800020	100501					3	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten straatmakersploeg (2 werknemers) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmakersploeg Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman. Straatmakersploeg voorzien van: - bus met aanhanger (laadvermogen 2 ton); - handgereedschap; - trilplaat en trilstamper (beide minimaal 15 kN slagkracht); - bandenzaag; - stenenknipper; - persoonlijke beschermingsmiddelen en 20 pionnen.	uur	520,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
800030	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft inzet: verkeersregelaar Inzet overdag van 07:00 uur tot 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	48,00	F
801		1						INZET MATERIEEL Van 07:00uur tot 19:00uur.			
801010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
		4									
			1								
				1							
801020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet vrachtauto 6x6 met knijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
		5									
			2								
				1							
					1						
801030	100599							Inzetten asfaltfrees 0,50m. Betreft: inzet van asfaltfrees 0,50 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	16,00	F
801040	100599							Inzetten asfaltfrees 1,00m. Betreft: inzet van asfaltfrees 1,00 m. Inclusief brandstof en bediening. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	16,00	F
801050	100599							Inzetten asfaltploeg met kleine machine. Ploeg bestaat uit: - asfaltmachine met balkbreedte tussen 1,00 en 2,50m. - personeelsbus met aanhanger; - tandemtrilwals dienstgewicht 2,5 ton; - tandemtrilwals dienstgewicht 6 ton; - statische wals, dienstgewicht 11 ton; - sproeiwagen t.b.v. emulsie; - 6 arbeiders waarvan 1 uitvoerder/voorman. Exclusief mobilisatiekosten.	uur	16,00	F
802								NACHT TOESLAG Van 19:00uur tot 07:00uur.			
802010	100599							Toeslag werken in de nacht, werknemers. Betreft: toeslag voor het werken in de nacht voor werknemers Onder werken in de nacht wordt verstaan werken van zondag tot en met donderdag van 19:00uur tot 07:00uur. Verrekening telt als toeslag boven op inzet uren	uur	144,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
802020	100599							Toeslag werken in de nacht, materieel. Betreft: toeslag voor het werken in de nacht voor materieel Onder werken in de nacht wordt verstaan werken van zondag tot en met donderdag van 19:00uur tot 07:00uur. Verrekening telt als toeslag boven op inzet uren	uur	48,00	F
81								ONDERZOEK ASFALTVERHARDINGEN			
810010	810199							Nemen asfaltboorkern, incl. PAK-marker analyse (CROW 210). Situering: nader te bepalen, in overleg met en na goedkeuring van de directie Betreft: - het nemen van asfaltboorkernen; - uitvoeren PAK-marker analyse t.b.v. asfaltonderzoek op teerhoudendheid; - opstellen rapportage Bestaande asfaltdikte niet bekend, rekenen met een dikte tot 250 mm Boren cilindrische kern minimaal Ø 100 mm Boorgaten vullen en afwerken met koudasfalt Uitvoeren PAK-marker analyse van de gehele asfaltkern Inclusief: - transport naar laboratorium Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een daartoe geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Het uitvoeren van (semi) kwantitatieve analyses geschiedt volgens bestekspostnr(s).810020 Concept rapportage binnen 10 werkdagen na monsterneming digitaal (PDF-formaat) verstrekken aan de directie Definitieve rapportage binnen 15 werkdagen na monsterneming in drievoud analoog en in enkelvoud digitaal (PDF-formaat) verstrekken aan de directie Verrekening geschiedt per boorkern.	st	40,00	F
810020	810199							Uitvoeren DLC-analyse (CROW 210). Betreft: uitvoeren semi kwantitatief onderzoek van de gehele asfaltkern Asfaltboorkernen geboord volgens bestekspostnr(s). 810010 Analysemethode: DLC Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een daartoe geaccrediteerd laboratorium Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" Verrekening geschiedt per boorkern	st	16,00	F
82								WERKVOORBEREIDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820010	100101			1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht De som van de deelopdracht is groter dan € 0,- en kleiner of gelijk aan € 5.000,- Met inbegrip van: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq tekening directie; - werk splitsen in posten volgens deze RAW raamovereenkomst; - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen; - opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht; - in overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve offerte.	keer	2,00	F
820020	100101			1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000,- en kleiner of gelijk aan € 25.000,- Met inbegrip van: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq tekening directie; - werk splitsen in posten volgens deze RAW raamovereenkomst; - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen; - opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht; - in overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve offerte.	keer	10,00	F
820030	100101			1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000,- en kleiner of gelijk aan € n.v.t. Met inbegrip van: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq tekening directie; - werk splitsen in posten volgens deze RAW raamovereenkomst; - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen; - opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht; - in overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve offerte.	keer	10,00	F
820040	102399							Aanvraag vergunningen. Betreft: verplichting van de aannemer volgend uit artikel 01.10.02 in deel 3 van deze RAW raamovereenkomst inzake aanvraag vergunningen en doen van meldingen benodigd voor de uitvoering van werkzaamheden.	st	10,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2025 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 15 COÖRDINATIE-VERPLICHTING VAN DE AANNEMER.

- 01 De contactpersoon van de aannemer 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.
- 02 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 01 16 WET ARBEID VREEMDELINGEN.

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd en/of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 17 AANVANG WERKZAAMHEDEN NA VERSTREKKEN DEELOPDRACHT.

- 01 Deelopdrachten dienen uiterlijk 14 dagen na verschijnen van de deelopdracht in uitvoering te worden genomen.
- 02 Indien de deelopdracht werkzaamheden met een spoedeisend karakter betreft, dient de aannemer 1 dag na het verstrekken van de deelopdracht de betreffende werkzaamheden in uitvoering te nemen. Er vindt geen afzonderlijke verrekening plaats vanwege het spoedeisende karakter.

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

- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn

HFD PAR ART LID

geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.

- 05 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s). van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van deze overeenkomst.
- 06 Declaraties dienen digitaal, onder vermelding van de overeenkomstnummer en omschrijving te worden gestuurd naar:

Gemeente Vlaardingen
Postbus 1002
3130 EB Vlaardingen
Email: facturen@vlaardingen.nl

- 07 Facturen dienen uiterlijk 4 weken na oplevering van de deelopdracht bij de opdrachtgever ingediend te zijn.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 05 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 02 De aannemer dient aangetroffen kabels en leidingen afdoende op te vangen en bij het aanvullen van de sleuf de kabels en leidingen zo goed mogelijk op de oorspronkelijke plaats terug te leggen.
- 03 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door de desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering, zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen. Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dient dit onverwijld aan de desbetreffende netbeheerder en de directie te worden gemeld.
- 05 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt de aannemer of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.
- 06 In de onmiddellijke nabijheid van de ligging van kabels en leidingen geen bouwstoffen opslaan.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- leggen en verleggen van kabels- en leidingen van de desbetreffende netbeheerders;
 - werkzaamheden door bouwkundige aannemers;
 - werkzaamheden door derden ten behoeve van het plaatsen en verplaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - groen werkzaamheden;
 - werkzaamheden door derden ten behoeve van archeologie;
 - het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzering door derden;
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de werkzaamheden genoemd in lid 01 door de aannemer.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan op enigerlei wijze gebruik te maken van door derden gestelde constructies, tenzij anders in dit bestek is omschreven.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen,

HFD PAR ART LID

zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.

- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Eventuele klachten ten aanzien van bereikbaarheid worden door de aannemer afgehandeld en opgelost.
- 07 Grondtransport over waterdoorlatende of waterpasserende bestrating is niet toegestaan.

01 12 06 HULPDIENSTEN

- 01 Ten behoeve van de bereikbaarheid door de hulpdiensten dient te allen tijde een strook van 1,0 m vrijgehouden te worden (doorrij breedte van brancard).
- 02 In verband met de bereikbaarheid door de brandweer, mag de met zwaar materieel berijdbare verharding per fase niet meer dan 50 m onberijdbaar zijn voor zwaar verkeer. Het werkvak dient te allen tijde via beide zijden bereikbaar te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, opnemen dat tenminste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.
- 05 Er mogen, tenzij per deelopdracht anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 07:00 uur en op zaterdagen alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie. Hieronder valt tevens het opstarten en/of stationair draaien van materieel.
- 06 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - faseringen;
 - verkeersmaatregelen;
 - werkzaamheden derden.
 - de verdichting en controle puinfundering;

Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terrein omstandigheden de uitvoering van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn om het aantal werkbare dagen te verlengen.
- 02 Indien doorstroming van het verkeer dit vereist kan van de aannemer worden verlangd van het geplande tijdstip en van de geplande werkzaamheden af te wijken. De aannemer zal hiervan tijdig door de opdrachtgever op de hoogte worden gesteld.
- 03 Eventuele meerkosten voortvloeiend uit het gestelde in lid 02 komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 Werkzaamheden op hoofdwegen mogen alleen plaatsvinden buiten de spitstijden van 09:00 uur tot 15:00 uur. De opdrachtgever zal bij opdracht aangeven welke wegen in deze categorie vallen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst

HFD PAR ART LID

te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 06 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 moeten worden geleverd:
- ongewapende betonbuis;
 - prefab betonput;
 - kunststof putten;
 - PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel;
 - granulaten.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERINGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per aanspraak.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

HFD PAR ART LID

- 07 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 08 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m³;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 09 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weeg resultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materialen waarvan het eigendom via het bestek wordt overgedragen aan de aannemer;
 - vrijgekomen materialen die volgens het bestek vervoerd moeten worden naar een inrichting.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 03 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend.
- 04 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal € 1.500,- boete per bon in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aflevering van de afgevoerde (verontreinigde) materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende inrichting. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 1.000,- boete in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard moet de maaiveldhoogte van de te handhaven beplanting binnen de wortelzone gehandhaafd blijven.
- 07 In afwijking van artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard moeten wortels dikker dan 30 mm in doorsnede gespaard worden. Bij herprofilering moet waar mogelijk het bestaande zand cunet en de bestaande maaiveldhoogte worden gehandhaafd. In al die gevallen waar een werkwijze als voornoemd niet kan worden uitgevoerd, in overleg met de directie de te volgen werkwijze bepalen.
- 08 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materiaal en/of materieel plaatsen keten e.d.).
- 09 De bepalingen zoals vermeld op de bomenposter 'werken rond bomen' uitgegeven door Norminstituut Bomen zijn op dit werk van toepassing. De poster is verkrijgbaar via de link <https://www.norminstituutbomen.nl/instrumenten/bomenposters/>

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Binnen de wortelzone mag géén bouwverkeer, grondverzet, grondbewerking, bodem verdichting, opslag van materialen, materieel, directieketen e.d. plaatsvinden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van

HFD PAR ART LID

€ 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelbare schade € 50,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelbare schade € 25,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VEILIGHEID MEDEWERKERS

- 01 Elke medewerker in bezit van tenminste:
- veiligheidskleding, -helm, -schoeisel;
 - veiligheidsbril;
 - gehoorbescherming;
 - geldig certificaat B-VCA.
 - geldig certificaat Veilig werken langs de weg
- 02 Indien een medewerker niet beschikt over vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheidskleding en certificaten volgens lid 01 en/of deze vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheidskleding niet gebruikt, is die medewerker onbekwaam dan wel ongeschikt volgens UAV § 6 lid 18.
- 03 Uitsluitend medewerkers die korter dan 3 maanden in dienst zijn hoeven niet in bezit van de certificaten genoemd onder lid 1, voor zover deze medewerkers werken in directe nabijheid van andere medewerkers met deze certificaten.

01 19 05 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

- 01 De aannemer dient bij het inzetten van vreemdelingen te voldoen aan de bepaling volgens de Wet arbeid vreemdelingen (WAV).
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan personeel in te zetten dat niet voldoet aan de regels volgens de WAV. De opdrachtgever kan steekproefgewijs controleren of aan bovenstaande wordt voldaan.
- 03 Personeel dat is ingezet door de aannemer maar niet meer voldoet aan de WAV moet per direct door de aannemer van het werk worden verwijderd.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 02 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4211b 'Wegen met gesloten verharding'
- De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 * 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

HFD PAR ART LID

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n * 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

01 Te verstaan is onder:

- social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
- opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van de omzet van deze overeenkomst inzetten voor social return.

04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.

05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.

06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.

07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.

08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.

02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.

03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.

04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.

05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:

- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
- welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
- welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

HFD PAR ART LID

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

07 Bermen afwerken tot 0,04 m onder bovenkant verharding.

08 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,15 m bedragen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**

01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,5 meter bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

22 05 07 ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

01 De aannemer moet gedogen dat een door de opdrachtgever aangewezen archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoudt in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten. Als gevolg van archeologische werkzaamheden, kan in het werk mogelijk stagnatie ontstaan.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de aannemer rekening te houden met de navolgende omreken factoren:

- zand: 1 m3 vast > 1,25 m3 los.
- klei: 1 m3 vast > 1,20 m3 los
- teelgrond: 1 m3 vast > 1,40 m3 los

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer is 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.

62 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Als 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 € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Als de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
- de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder sub b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet binnen 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden voorgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn als benoemd in artikel 62.13.02 lid 05 van de Standaard. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0° Celsius en/of bevroren ondergrond.

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

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

05 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

02 In de tweede regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard vervalt het woord "desgevraagd".

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****81 15 01 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN, ORGANISATORISCHE ASPECTEN**

- 02 Al het vrijkomende teerhoudend asfalt, al dan niet gefreesd, dient rechtstreeks te worden getransporteerd naar een inrichting voor thermische reiniging in Nederland.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 04 van de Standaard, geen kleeflaag aanbrengen direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 09 Verontreiniging van kleeflagen en warm asfalt op bestaande asfalt- en verhardingsconstructies dient te worden voorkomen. Dit geldt tevens bij het aanbrengen van twee kleuren asfalt naast elkaar, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van zwart tegen gekleurd asfalt.
- 10 Het is niet toegestaan om het openbare verkeer over reeds gekleefde asfalt verharding te laten rijden.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geldt dat eventuele kosten voortvloeiend uit het betreffende lid worden geacht bij de prijs per eenheid dan wel de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 05 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 van de Standaard geldt dit voor mengsels dunner dan 30 mm en met een holle ruimte van meer dan 7%.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de temperatuurverschillen te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 05 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te rijden of stil te staan.
- 06 Bij het leveren van asfalt dienen de transportkosten te zijn inbegrepen, het inzetten van extra materieelstukken voor transport om een hogere productie te kunnen bewerkstelligen dient tevens bij de prijs van de levering te zijn inbegrepen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard, dient er bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt de aannemer de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet aan de eisen ten aanzien van de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69).
- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard wordt met onderbrekingen bedoeld: een onderbreking van het aanbrengen van asfalt, langer dan 10 minuten.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 09 De verschillende soorten deklagen, (ook bij verschillende kleuren) moeten warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 10 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130°C zijn afgekoeld. Voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140°C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 11 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 12 Al het asfalt dient machinaal aangebracht te worden, handwerk dient voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.
- 13 In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mogen tijdens de verwerking van het asfalt geen "onnodige" stoppunten ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf gemaakt te worden. Deze dienen d.m.v. een frees recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.
- 14 Deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. Dit is echter technisch niet altijd mogelijk. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden, een en ander ter goedkeuring van de directie. Indien er meerdere asfaltspreidmachines worden ingezet is tussen de werkgangen maximaal 5 minuten tijdverschil toegestaan en een maximale onderlinge afstand van 20 meter, gemeten in lengterichting van de werkgang. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfaltemengsels. Toepassen van een naadverwarmer is niet toegestaan.
- 15 Door of namens de directie worden de asfaltslagen visueel beoordeeld op mogelijk onvoldoend werk. Indien de directie een locatie constateert met kwaliteitsrisico's dient de aannemer zijn bedrijfscontroles op de betreffende locaties uit te

HFD PAR ART LID

- voeren. Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de kwaliteit van de onderlagen is aangetoond middels de bedrijfscontroles ter bepaling van de verdichtingsgraad uitgevoerd door de aannemer conform artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard. De deklaag mag worden aangebracht na goedkeuring van de resultaten van de bedrijfscontroles door de directie.
- 16 De verticale aansluiting op bestaande en nieuwe asfaltverhardingen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervoor dienen bij de prijs per eenheid voor van het aanbrengen van kleef te zijn inbegrepen.
 - 17 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de volledige wegbreedte is aangebracht.
 - 18 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit minimaal een werkdag voor het aanbrengen van het asfalt te melden bij de directie. Indien blijkt dat de aannemer verzuimd dit te melden wordt dit gezien als onvoldoend werk en dient de aannemer maatregelen te treffen om de afwatering alsnog te waarborgen. Kosten voor te nemen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
 - 19 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de deklaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van € 1.000,- per naad. Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de onder- en tussenlaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van € 500,- per naad. Calamiteiten behoren tot risico van de aannemer. Een stilstand van 10 minuten of langer wordt gezien als een daglas door te grote afkoeling van het asfalt. De aannemer dient deze daglassen zelf aan te geven op de zijkant van het asfalt middels een spuitbus.
 - 20 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen. Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag).
 - 21 Asfalt dient te allen tijde in de hopper te worden gelost. Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine te deponeren en het asfalt vervolgens met de spreidmachine te spreiden en te verdichten.
 - 22 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gelost mag niet meer verwerkt worden. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

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

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 25 02 UITVOERING**

- 01 Asfalt restanten dienen aan het einde van iedere dag te zijn afgevoerd.

81 7 ASFALTWAPENING**81 71 EISEN EN UITVOERING****81 71 01 EISEN AAN DE ONDERGROND**

- 01 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht dienen vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van losliggend materiaal te zijn.
- 02 Gefreesde asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen géén groeven bevatten dieper dan 10 mm. Gefreesde asfaltondergronden dienen vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van freesresten te zijn.
- 03 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen geen scheuren bevatten breder dan 3 mm. Scheuren breder dan 3 mm dienen na reiniging en vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal te worden gevuld met een bitumineus afdichtmiddel.

81 71 02 EISEN AAN OVERLAPPEN

- 01 Bij aanbrengen van meerdere rolbreedtes naast elkaar dient gewerkt te worden met verspringende kopnaden van minimaal 1,00 m.

81 71 03 EISEN AAN CONSTRUCTIES

- 01 Asfaltwapening dient minimaal 0,50 m aan weerszijde van scheuren te worden toegepast. De minimale toepassingsbreedte van asfaltwapening is daarmee 1,00 m.
- 02 De minimale overlaging van de asfaltwapening bedraagt een asfaltlaag van 100 kg/m², of een asfaltlaag van 40 mm.

81 72 BOUWSTOFFEN ASFALTWAPENING**81 72 01 KLEEFLAGEN**

HFD PAR ART LID

- 01 De voorbereide ondergrond voor wegconstructies met asfaltwapening dient vóór aanbrengen van het wapeningsmateriaal gelijkmatig te worden bespoten met een onstabiele (O), kationische bitumenemulsie met een bitumengehalte van 70%. De minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie bedraagt: 0,5 kg/m².
- 02 Indien gewerkt wordt met een bitumengehalte van 60%. Bedraagt de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie: 0,6 kg/m².
- 03 Op gefreesde, ruwe of poreuze voorbereide ondergronden dient de minimaal aan te brengen hoeveelheid bitumenemulsie in overleg met de leverancier van het wapeningsmateriaal verder te worden verhoogd.

81 72 02 WAPENINGSMATERIAAL

- 01 De polyester asfaltwapening dient: met een gewone frees verwijderd te kunnen worden, samengesteld te zijn uit voor het milieu niet schadelijke stoffen en dient te voldoen aan het bouwstoffenbesluit.
- 02 Voor het aanbrengen van de asfaltwapening dienen aan de opdrachtgever testcertificaten conform EN ISO 10319 en EN ISO 10722-1 te worden overlegd.

81 73 MEET- EN VERREKENMETHODE**81 73 01 MEETMETHODE**

- 01 De bepaling van het aantal m² aangebrachte asfaltwapening gebeurt door opmeting in het werk.

81 73 02 VERREKENMETHODE ASFALTWAPENING

- 01 De verrekening van de hoeveelheid aangebrachte asfaltwapening gebeurt op basis van een vooraf bepaalde verrekenprijs per m² en bepaling 81.73.01 van dit bestek. Snij- en overlapverliezen dienen in de verrekenprijs te worden opgenomen.

Behoort bij: 2025-037

Onderhoud asfaltverhardingen Vlaardingen

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: 2025-037
Onderhoud asfaltverhardingen Vlaardingen

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

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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: 2025-037

Onderhoud asfaltverhardingen Vlaardingen

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 (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMENE KOSTENASPECTEN				
2	ASFALTREPARATIES				
20	WERKZAAMHEDEN A=<10M2				
200	REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN				
200010	Reparatievakken asfalt, d<=40mm, wegen.	m2		300,00 F	
200020	Reparatievakken asfalt, 40<d<=80mm, wegen.	m2		440,00 F	
201	REPARATIE LICHTE WORTELOPDRUK				
201010	Verwijderen wortelopdruk.	m1		64,00 F	
21	WERKZAAMHEDEN A>10M2				
210	REPARATIE ASFALT VANWEGE SCHADEBEELDEN				
210010	Reparatievakken asfalt, d<=40mm.	m2		300,00 F	
210020	Reparatievakken asfalt, 40<d<=80mm.	m2		94,00 F	
211	TOEPASSING ASFALTINLAGE				
211010	Aanbrengen asfaltwapening.	m2		20,00 F	
212	FREZEN NABIJ DETECTIELUSSEN				
212010	Meerprijs frezen van asfalt nabij detectielussen.	m2		200,00 F	
22	KLINKERSLEUVEN				
2200	<u>Herstellen klinkersleuven 0,50m breed.</u>				
220010	Herstellen klinkersleuf, breedte sleuf 0,50m.	m1		80,00 F	
2201	<u>Herstellen klinkersleuven 1,00m breed.</u>				
220110	Herstellen klinkersleuf, breedte sleuf 1,0 m.	m1		40,00 F	
23	MOBILISEREN MATERIEEL				
230010	Mobiliseren van materieel.	keer		228,00 F	
3	PROFIELVERBETERING ASFALTVERHARDINGEN				
300	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 5<A=<25M2				
3000	<u>Frezen van asfalt.</u>				
300010	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2		80,00 F	
300020	Frezen asfalt, d<40mm, b<1,50m.	m2		24,00 F	
300030	Frezen asfalt, 40mm=<d<80mm, 2,50m<b=<4,00m.	m2		12,00 F	
3001	<u>Schoonmaken van oppervlak.</u>				
300110	Schoonmaken verharding, breedte < 1,50 m.	m2		100,00 F	
300120	Schoonmaken verharding, breedte 1,50 m - 3,00 m.	m2		16,00 F	
3002	<u>Aanbrengen asfalt.</u>				
300210	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b<1,50m.	ton		12,00 F	
300220	Aanbrengen asfalt d<=40mm, 1,50<b<=3,00m.	ton		2,00 F	
300230	Aanbrengen asfalt d>40mm, 1,50<b<=3,00m.	ton		2,00 F	
3003	<u>Mobiliseren materieel.</u>				
300310	Mobiliseren van materieel.	keer		10,00 F	
301	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 25<A=<100M2				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3010	<u>Frezen van asfalt.</u>				
301010	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	70,00	F	
301020	Frezen asfalt, d=<40mm, b=<1,50m.	m2	90,00	F	
301030	Frezen asfalt, d=<40mm, 1.50m<b=<2,50m.	m2	100,00	F	
301040	Frezen asfalt, d=<40mm, b>2.50m.	m2	1.240,00	F	
301050	Frezen asfalt, 40mm<d=<80mm, b<1,50m.	m2	500,00	F	
301060	Frezen asfalt, 40mm<d=<80mm, b>1,50m.	m2	60,00	F	
3011	<u>Schoonmaken van oppervlak.</u>				
301110	Schoonmaken verharding, breedte < 1,50 m.	m2	60,00	F	
301120	Schoonmaken verharding, breedte 1,50 m - 3,00 m.	m2	680,00	F	
301130	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	1.240,00	F	
3012	<u>Aanbrengen asfaltwapening.</u>				
301210	Aanbrengen asfaltwapening, Carbophalt.	m2	1.200,00	F	
3013	<u>Aanbrengen asfalt.</u>				
301310	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b<1,50m.	ton	10,00	F	
301320	Aanbrengen asfalt d<=40mm, 1,50<=b<3,00m.	ton	20,00	F	
301330	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b>=3,00m.	ton	8,00	F	
301340	Aanbrengen asfalt d>40mm, b<3,00m.	ton	80,00	F	
301350	Aanbrengen asfalt d>40mm, b>=3,00m	ton	140,00	F	
3014	<u>Mobiliseren materieel.</u>				
301410	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00	F	
302	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, 100<A=<500M2				
3020	<u>Frezen van asfalt.</u>				
302010	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	100,00	F	
302020	Frezen asfalt, d=<40mm, b=<2,50m.	m2	280,00	F	
302030	Frezen asfalt, d=<40mm, 2,50m<b<=4,00m.	m2	260,00	F	
302040	Frezen asfalt, d=<40mm, b>4,00m.	m2	200,00	F	
302050	Frezen asfalt, 40mm<d=<80mm, 2,50m<b<=4,00m.	m2	330,00	F	
3021	<u>Schoonmaken van oppervlak.</u>				
302110	Schoonmaken verharding, breedte < 3,00 m.	m2	1.840,00	F	
302120	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	530,00	F	
3022	<u>Aanbrengen asfalt.</u>				
302210	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b<3,00m.	ton	300,00	F	
302220	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b>=3,00m.	ton	20,00	F	
302230	Aanbrengen asfalt d>40mm, b>=3,00m.	ton	120,00	F	
3023	<u>Mobiliseren materieel.</u>				
302310	Mobiliseren van materieel.	keer	20,00	F	
303	OVERLAGEN BESTAAND ASFALT, A>500M2				
3030	<u>Frezen van asfalt.</u>				
303010	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	300,00	F	
303020	Frezen asfalt, d=<40mm, b>2,50m.	m2	16.800,00	F	
303030	Frezen asfalt, 80mm<d=<120mm, 2,50m<b<=4,00m.	m2	4.000,00	F	
3031	<u>Schoonmaken van oppervlak.</u>				
303110	Schoonmaken verharding, breedte < 1,50 m.	m2	30,00	F	
303120	Schoonmaken verharding, breedte 1,50 m - 3,00 m.	m2	3.600,00	F	
303130	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	19.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3032	<u>Aanbrengen asfaltwapening.</u>				
303210	Aanbrengen asfaltwapening, Carbophalt.	m2	2.600,00	F	
3033	<u>Aanbrengen asfalt.</u>				
303310	Aanbrengen asfalt d<=40mm, 1,50<=b<3,00m.	ton	360,00	F	
303320	Aanbrengen asfalt d<=40mm, b>=3,00m.	ton	600,00	F	
303330	Aanbrengen asfalt d>40mm, b>=3,00m	ton	3.200,00	F	
3034	<u>Mobiliseren materieel.</u>				
303410	Mobiliseren van materieel.	keer	10,00	F	
304	COMBINATIE DEKLAAG				
304010	Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton met betonslurry.	ton	12,00	F	
305	COATING FIETSSTROOK				
305110	Aanbrengen Heijmans ColorFlex (rood) rode coating.	m2	1.500,00	F	
306	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTWERK				
306010	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling, brekerzand.	m2	26.000,00	F	
306020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	40.000,00	F	
4	LEVERANTIES				
400	ASFALT LEVERANTIE				
400010	Leveren asfalt, AC16 Base OL-C.	ton	320,00	F	
400020	Leveren asfalt, AC22 Base OL-B.	ton	10,00	F	
400030	Leveren asfalt, AC22 Base OL-C.	ton	20,00	F	
400040	Leveren asfalt, AC22 Base OL-IB.	ton	20,00	F	
400050	Leveren asfalt, AC16 Base Lynpave OL-B.	ton	320,00	F	
400060	Leveren asfalt, AC22 Base Lynpave OL-C.	ton	20,00	F	
400070	Leveren asfalt, AC11 Bind TL-B.	ton	10,00	F	
400080	Leveren asfalt, AC16 Bind TL-C.	ton	900,00	F	
400090	Leveren asfalt, AC16 Bind TL-IB.	ton	1.080,00	F	
400100	Leveren asfalt, AC11 Bind Lynpave OL-B.	ton	900,00	F	
400110	Leveren asfalt, AC16 Bind Lynpave OL-C.	ton	20,00	F	
400120	Leveren asfalt, AC8 Surf DL-B.	ton	30,00	F	
400130	Leveren asfalt, AC11 Surf DL-B.	ton	440,00	F	
400140	Leveren asfalt, AC11 Surf DL-C.	ton	900,00	F	
400150	Leveren asfalt, AC16 Surf DL-C.	ton	140,00	F	
400160	Leveren asfalt, SMA-NL 8G+.	ton	340,00	F	
5	OVERIGE WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASFALT				
50	WERKZAAMHEDEN AAN WEGFUNDERINGEN				
500	WERKZAAMHEDEN AAN FUNDERINGEN; 5<A<=25M2				
5000	<u>Uitvullen bestaande wegfundering; 5<A<=25m2.</u>				
500010	Uitvullen hydraulisch gebonden verhardingslaag.	ton	180,00	F	
501	LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL				
501010	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	180,00	F	
51	SCHOONMAKEN WEGKANTEN				
510010	Afsteken overgroeide kanten.	m	4.800,00	F	
52	MEERPRIJS ASFALTTRANSPORT OVER SMALLE PADEN				
520010	Meerprijs bij asfalttransport over smalle paden.	m2	1.720,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	BEHANDELING AANSLUITNADEN				
530010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt met emulsie.	m	520,00	F	
6	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
60	WERKZAAMHEDEN AAN MARKERINGEN				
600	VOLLEDIG VERWIJDEREN MARKERINGEN				
6000	<u>Verwijderen markering thermoplast.</u>				
600010	Volledig verwijderen figuraties thermo; A=<10m2.	m2	10,00	F	
600020	Volledig verwijderen figuraties thermo; A>10m2.	m2	30,00	F	
601	AANBRENGEN THERMOPLASTISCHE MARKERING				
601010	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,10m - thermo type II.	km	2,00	F	
601020	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,15m - thermo type II.	km	1,00	F	
601030	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,20m - thermo type II.	km	1,00	F	
601040	Aanbrengen 1-1 / 3-3 streep wit 0,10m - thermo type II.	km	0,40	F	
601050	Aanbrengen 1-1 / 3-3 streep wit 0,15m - thermo type II.	km	0,40	F	
601060	Aanbrengen diverse figuraties - thermo type II.	m2	40,00	F	
601070	Aanbrengen 0,2-0,2 streep wit 0,10m, P-vakken - thermo type I.	km	0,40	F	
61	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
610010	Vervoer- en acceptatiekosten markeringsmateriaal.	ton	2,00	F	
610020	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	2.500,00	F	
610030	Vervoer- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	700,00	F	
610040	Vervoer- en acceptatiekosten puin.	ton	10,00	F	
610050	Vervoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	24,00	F	
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
70	TOEPASSEN VOORBEREIDENDE VERKEERSMAATREGELEN				
700010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	20,00	F	
700020	Toepassen vooraankondigings informatieborden.	st	20,00	F	
700030	Toepassen Einde Wegvak informatieborden.	st	20,00	F	
71	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN VOLGENS CROW				
710010	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
710020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
710030	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	20,00	F	
72	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
720010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	20,00	F	
720020	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	40,00	F	
720030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	20,00	F	
720040	Toepassen geleidebakens / schildjes.	keer	40,00	F	
720050	Toepassen extra gele tekstborden.	st	20,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
800	INZET WERKNEMERS				
800010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman.	uur	180,00	F	
800020	Inzetten straatmakersploeg	uur	520,00	F	
800030	Inzetten verkeersregelaar (07.00 uur -19.00 uur).	uur	48,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801	INZET MATERIEEL				
801010	Inzetten van een mobiele kraan.	uur	16,00	F	
801020	Inzetten vrachtauto 6x6 met knijper.	uur	16,00	F	
801030	Inzetten asfaltfrees 0,50m.	uur	16,00	F	
801040	Inzetten asfaltfrees 1,00m.	uur	16,00	F	
801050	Inzetten asfaltploeg met kleine machine.	uur	16,00	F	
802	NACHT TOESLAG				
802010	Toeslag werken in de nacht, werknemers.	uur	144,00	F	
802020	Toeslag werken in de nacht, materieel.	uur	48,00	F	
81	ONDERZOEK ASFALTVERHARDINGEN				
810010	Nemen asfaltboorkern, incl. PAK-marker analyse (CROW 210).	st	40,00	F	
810020	Uitvoeren DLC-analyse (CROW 210).	st	16,00	F	
82	WERKVOORBEREIDING				
820010	Opstellen van een deelopdracht S<=5.000,-.	keer	2,00	F	
820020	Opstellen van een deelopdracht 5.000,-<S<=25.000,-.	keer	10,00	F	
820030	Opstellen van een deelopdracht S>25.000,-.	keer	10,00	F	
820040	Aanvraag vergunningen.	st	10,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				